

Etapa III – Projetos Executivos
PRODUTO 15 (P15) – RELATÓRIO FINAL
ETAPA 01
VOLUME 5 – CRONOGRAMA E ORÇAMENTO DA OBRA
TOMO II – COMPOSIÇÕES AUXILIARES E COTAÇÕES



Contrato nº 389/2020

Elaboração de estudos de concepção para obras de drenagem pluvial e pavimentação sustentáveis, em ruas do perímetro urbano do bairro Vila Nova, incluindo a elaboração dos projetos executivos, memoriais, especificações técnicas de serviços, orçamento e cronograma das obras, cuja metodologia e execução deverão servir de modelo para outras áreas do município de Joinville

Consórcio

TYPSA ■ ENGE CORPS ■ GREENBLUE ■ AZIMUTE





Consórcio
TYPSA ■ ENGECORPS ■ GREENBLUE ■ AZIMUTE

Etapa III – Projetos Executivos **PRODUTO 15 (P15) – RELATÓRIO FINAL**

ETAPA 01

VOLUME 5 – CRONOGRAMA E ORÇAMENTO DA OBRA **TOMO II – COMPOSIÇÕES AUXILIARES E COTAÇÕES**

REVISÃO	DATA
3 - Final – Atualização 02	11/04/2023
3 - Final - Atualização	28/06/2022
3 - Final	14/10/2021
2	06/10/2021
1	30/09/2021
0	21/09/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria Bernardete de Sousa Sender | ART nº 7447764-8 | CREA nº 172586-9 – SC

COORDENADOR GERAL: Maria Bernardete de Sousa Sender

ELABORAÇÃO: Rodrigo Damasceno

VERIFICAÇÃO: Edson Rocha Nery

APROVAÇÃO: Maria Bernardete de Sousa Sender

Maria Bernardete Sousa Sender
Maria Bernardete Sousa Sender (Apr 26, 2023 18:08 ADT)

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 1439DGLR0015-04-Vol 05_Tomo II_Etapa 01_Atualizacao_02

ÍNDICE

	PÁG.
ANEXO I: ORÇAMENTO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTO AUXILIARES ELABORAÇÃO PRÓPRIA.....	3
ANEXO II: ORÇAMENTO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTO AUXILIARES REFERENCIAIS	135
ANEXO III: COMPOSIÇÕES CELESC.....	193
ANEXO IV: COTAÇÕES.....	206

**ANEXO I:
ORÇAMENTO ANALÍTICO
COMPOSIÇÕES DE CUSTO AUXILIARES
ELABORAÇÃO PRÓPRIA**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³							Unidade:	m³	
(A) Equipamento										
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário	
	E9579	SICRO	10,0000	0,9600	0,04000	302,7277	81,4830		2.938,78	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	SICRO	1,0000	1,0000	-	343,6440	150,3364		343,64	
								Total (A)	3.282,42	
(B) Mão de obra										
Servente com encargos complementares	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
	88316	SINAPI	1,0000	21,4800					21,48	
								Total (B)	21,48	
(C) Itens de incidência										
	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
								Total (C)	-	
								Custo horário da execução (A + B + C)	3.303,90	
								(D) Produção da equipe	96,00	
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	34,42	
(F) Materiais										
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
								Total (F)	-	
(G) Serviços										
Taxa para destinação de material para bota fora	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
	COT-01	COTAÇÃO	m³		7,00		1,0487		7,34	
								Total (G)	7,34	
(I) Itens de transporte										
	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
								Total (I)	-	
								Custo direto total (E + F + G + H)	41,76	
								Composição de referência:	SICRO	5502135
Observação:										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-02	Escoramento com pranchões metálicos cravados							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	E9660	SICRO	1,0000	1,0000	-	432,4616	208,9563		432,46
Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	E9072	SICRO	1,0000	1,0000	-	934,2404	292,1199		934,24
								Total (A)	1.366,70
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
								Total (B)	42,96
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	1.409,66
								(D) Produção da equipe	30,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	46,99
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Estaca prancha metálica	M0942	SICRO	kg		12,73	12,3400			157,09
								Total (F)	157,09
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	204,08
								Composição de referência:	SICRO 2306015
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-03	Execução de passeio com paver drenante							Unidade:	m ²
(A) Equipamento									
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo horário
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	91277	SINAPI	1,0000	0,0041	-	8,6100	8,6100		0,04
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. Af_08/2015	91278	SINAPI	1,0000	-	0,19470	0,5700	0,5700		0,11
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. Af_08/2015	91283	SINAPI	1,0000	0,0483	-	9,2600	9,2600		0,45
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") - chi diurno. Af_08/2015	91285	SINAPI	1,0000	-	0,15040	0,8400	0,8400		0,13
Total (A)									0,73
(B) Mão de obra									
Código	Origem	Quantidade	Custo horário						Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,3975	21,4800					8,54
Calçeteiro com encargos complementares	88260	SINAPI	0,3975	31,0300					12,33
Total (B)									20,87
(C) Itens de incidência									
Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.				Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									21,60
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									21,60
(F) Materiais									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4720	SINAPI	m ³	117,72	0,0065				0,77
Paver drenante 20 x 10 x 6cm - cinza natural	COT-02	COTAÇÃO	m ²	56,50	1,0487				59,25
Total (F)									60,02
(G) Serviços									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
Total (G)									-
(H) Tempo Fixo									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte									
Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo		Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,0332	0,08
Total (I)									0,08
Custo direto total (E + F + G + H + I)									81,70
Composição de referência:									SINAPI 92396
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	90586	SINAPI	1,0000	0,0880	-	1,2100	1,2100		0,11
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	90587	SINAPI	1,0000	-	0,09300	0,5000	0,5000		0,05
Total (A)									0,16
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,3630	31,3000					11,36
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,5440	21,4800					11,69
Total (B)									23,05
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									23,21
(D) Produção da equipe									40,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									0,58
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	34492	SINAPI	m³		487,17		0,0250		12,18
Total (F)									12,18
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	96536	SINAPI	m2		103,53		0,5000		51,77
Total (G)									51,77
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									64,53
Composição de referência:									SINAPI 96557
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-05	Execução e fornecimento de seixo							Unidade:	m ³
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
									-
									-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente	P9824	SICRO	3,0000	20,2032					60,61
								Total (B)	60,61
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									60,61
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									60,61
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Seixo	COT-03	COTAÇÃO	m ³		235,50	1,1000			259,05
								Total (F)	259,05
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	SICRO	t	1,76		1,6500			2,90
								Total (H)	2,90
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	5914389	SICRO	tkm			12,00	0,8	1,6500	15,84
								Total (I)	15,84
Custo direto total (E + F + G + H + I)									338,40
Composição de referência:									SICRO 2003856
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	90586	SINAPI	1,0000	0,0880	-	1,2100	1,2100		0,11
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	90587	SINAPI	1,0000	-	0,09300	0,5000	0,5000		0,05
Total (A)									0,16
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,3630	31,3000					11,36
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,5440	21,4800					11,69
Total (B)									23,05
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									23,21
(D) Produção da equipe									5,56
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									4,18
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	34492	SINAPI	m³		487,17	0,18			87,69
Total (F)									87,69
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. Af_12/2015	92802	SINAPI	kg		11,67	2,9467			34,39
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em laje. Af_12/2015	92803	SINAPI	kg		10,77	9,8867			106,48
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. Af_12/2015	92800	SINAPI	kg		11,56	2,0533			23,74
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	96536	SINAPI	m2		103,53	2,5000			258,83
Total (G)									423,44
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									515,31
Composição de referência:									SINAPI 96557
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-07	Assentamento de tubos e conexões pead (exclusive tubo)							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
									-
									-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	SINAPI	0,0200	25,8500					0,52
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0200	21,4800					0,43
								Total (B)	0,95
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									0,95
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									0,95
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	20078	SINAPI	un	29,88	0,0379000				1,13
								Total (F)	1,13
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									2,08
Composição de referência:									SINAPI 94869
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-08	Fornecimento e assentamento de bstc ø20 cm (macho e fêmea)							Unidade:	m
(A) Equipamento									
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo horário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	5678	SINAPI	1,0000	0,0690	-	144,8500	144,8500		9,99
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	5679	SINAPI	1,0000	-	0,14600	59,6600	59,6600		8,71
Total (A)									18,70
(B) Mão de obra									
Código	Origem	Quantidade	Custo horário						Custo horário
Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	88277	SINAPI	0,3270000	27,5200					9,00
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,6540000	21,4800					14,05
Total (B)									23,05
(C) Itens de incidência									
Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.				Custo
									-
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									41,75
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									41,75
(F) Materiais									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 200 mm	37449	SINAPI	m	23,18	1,0300				23,88
Total (F)									23,88
(G) Serviços									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	88629	SINAPI	m3	721,28	0,0030				2,16
Total (G)									2,16
(H) Tempo Fixo									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte									
Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo		Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									67,79
Composição de referência:								SINAPI	95570
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)								Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário	
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	91277	SINAPI	1,0000	0,0041	-	8,6100	8,6100		0,04	
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. Af_08/2015	91278	SINAPI	1,0000	-	0,19470	0,5700	0,5700		0,11	
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. Af_08/2015	91283	SINAPI	1,0000	0,0483	-	9,2600	9,2600		0,45	
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") - chi diurno. Af_08/2015	91285	SINAPI	1,0000	-	0,15040	0,8400	0,8400		0,13	
Total (A)									0,73	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,3975	21,4800					8,54	
Calçeteiro com encargos complementares	88260	SINAPI	0,3975	31,0300					12,33	
Total (B)									20,87	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
Total (C)									-	
Custo horário da execução (A + B + C)									21,60	
(D) Produção da equipe									1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									21,60	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4720	SINAPI	m ³	117,72	0,0065				0,77	
Bloco de piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandês/paralelepípedo, 20 cm x 10 cm, e = 6,5 mm (altura) de 25 mm (altura)	36156	SINAPI	m ²	47,68	1,0480				49,97	
Total (F)									50,74	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Total (G)									-	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Total (H)									-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,0332	0,08	
Total (I)									0,08	
Custo direto total (E + F + G + H + I)									72,42	
Composição de referência:									SINAPI 92396	
Observação:										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-10	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30 (inclusive fornecimento)							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. Af_06/2014	5839	SINAPI	1,0000	0,0020	-	10,7800	10,7800		0,02
Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. Af_06/2014	5841	SINAPI	1,0000	-	0,00400	5,1300	5,1300		0,02
Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	83362	SINAPI	1,0000	0,0010	-	255,2200	255,2200		0,26
Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	91486	SINAPI	1,0000	-	0,00490	56,6300	56,6300		0,28
Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. Af_06/2014	89035	SINAPI	1,0000	0,0017	-	131,4700	131,4700		0,22
Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. Af_06/2014	89036	SINAPI	1,0000	-	0,00410	46,2600	46,2600		0,19
								Total (A)	0,99
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0058	21,4800					0,12
								Total (B)	0,12
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,11
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,11
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Asfalto diluído de petróleo CM-30 (coletado na ANP e acrescido de ICMS (17,0%), PIS (0,65%) e CONFINS (3,0%))		ANP	kg		5,30	1,2			6,36
								Total (F)	6,36
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (G)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	7,47
								Composição de referência:	SINAPI 96401 (ABRIL/2021)
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-13	Balanço duplo PCD (Fornecimento e instalação)							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000					31,30
									-
Total (B)									74,26
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									74,26
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									74,26
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
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	94965	SINAPI	m³		535,28	0,36			192,70
Balanço duplo PCD	COT-06	COTAÇÃO	und		10890,00	1,00			10.890,00
Total (F)									11.082,70
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11.800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³		41,76	0,360			15,03
Total (G)									15,03
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									11.171,99
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-14	Balanço de ferro com dois assentos metálicos (Fornecimento e instalação)						Unidade:	und	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
							Total (A)	-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800				42,96	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000				31,30	
								-	
								-	
							Total (B)	74,26	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
							Total (C)	-	
Custo horário da execução (A + B + C)								74,26	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								74,26	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
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	94965	SINAPI	m³	535,28		0,13		69,59	
Balanço com 2 assentos	COT-07	COTAÇÃO	und	1499,00		1,00		1.499,00	
							Total (F)	1.568,59	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11,800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76		0,130		5,43	
							Total (G)	5,43	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
								-	
								-	
							Total (H)	-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
							Total (I)	-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)								1.648,28	
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-15		Gangorra tripla com assento em madeira (Fornecimento e instalação)					Unidade:		und	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
								Total (A)	-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000					31,30	
									-	
									-	
								Total (B)	74,26	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
									-	
								Total (C)	-	
								Custo horário da execução (A + B + C)	74,26	
								(D) Produção da equipe	1,00	
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	74,26	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
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	94965	SINAPI	m³	535,28	0,16				85,64	
Gangorra tripla com assento em madeira	COT-08	COTAÇÃO	und	1735,00	1,00				1.735,00	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
								Total (F)	1.820,64	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11.800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76	0,160				6,68	
								Total (G)	6,68	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
									-	
								Total (H)	-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
									-	
								Total (I)	-	
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	1.901,58	
								Composição de referência:		
Observação:										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-16	Gira-gira de 6 lugares (Fornecimento e instalação)							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000					31,30
									-
Total (B)									74,26
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									74,26
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									74,26
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
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	94965	SINAPI	m³	535,28	0,12				65,32
Gira-gira 6 lugares	COT-17	COTAÇÃO	und	2883,00	1,00				2.883,00
Total (F)									2.948,32
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11.800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76	0,12				5,10
Total (G)									5,10
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									3.027,68
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-17	Surf Duplo (Fornecimento e instalação)							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000					31,30
									-
									-
								Total (B)	74,26
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	
									74,26
								(D) Produção da equipe	
									1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	
									74,26
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
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	94965	SINAPI	m³	535,28	0,13				68,52
Surf duplo	COT-09	COTAÇÃO	und	2200,00	1,00				2.200,00
								Total (F)	2.268,52
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11.800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76	0,13				5,35
								Total (G)	5,35
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
									-
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	
									2.348,13
								Composição de referência:	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-18		Rotação Vertical Tripla (Fornecimento e instalação)						Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
Total (A)								-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800				42,96	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000				31,30	
								-	
Total (B)								74,26	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
								-	
Total (C)								-	
Custo horário da execução (A + B + C)								74,26	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								74,26	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
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	94965	SINAPI	m³	535,28	0,13			69,59	
Rotação vertical tripla	COT-10	COTAÇÃO	und	1950,00	1,00			1.950,00	
Total (F)								2.019,59	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11.800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76	0,130			5,43	
Total (G)								5,43	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								-	
Total (H)								-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)								-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)								2.099,28	
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-19	Pressão de pernas triplo star (Fornecimento e instalação)							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000					31,30
									-
Total (B)									74,26
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									-
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									74,26
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									74,26
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
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	94965	SINAPI	m³	535,28	0,13				69,59
Pressão de pernas triplo	COT-11	COTAÇÃO	und	2800,00	1,00				2.800,00
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
Total (F)									2.869,59
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11.800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76	0,130				5,43
									-
Total (G)									5,43
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									2.949,28
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-20		Cavalgada Individual (Fornecimento e instalação)						Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000					31,30
									-
Total (B)									74,26
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									-
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									74,26
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									74,26
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
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	94965	SINAPI	m³	535,28		0,10			54,92
Cavalgada individual	COT-12	COTAÇÃO	und	1947,48		1,00			1.947,48
									-
									-
									-
									-
									-
									-
Total (F)									2.002,40
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11.800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76		0,10			4,28
									-
Total (G)									4,28
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									2.080,94
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-21		Elíptico mecânico individual (Fornecimento e instalação)						Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
Total (A)								-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800				42,96	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000				31,30	
								-	
								-	
Total (B)								74,26	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
								-	
								-	
Total (C)								-	
Custo horário da execução (A + B + C)								74,26	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								74,26	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
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	94965	SINAPI	m³	535,28		0,095		51,07	
Elíptico mecânico individual	COT-13	COTAÇÃO	und	1944,00		1,00		1.944,00	
								-	
								-	
								-	
								-	
Total (F)								1.995,07	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11,800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76		0,095		3,98	
Total (G)								3,98	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
								-	
Total (H)								-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)								-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)								2.073,31	
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-22	Paralela Dupla (Fornecimento e instalação)							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,0000	31,3000					31,30
									-
								Total (B)	74,26
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	74,26
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	74,26
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
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	94965	SINAPI	m³	535,28	0,13				69,59
Paralela dupla	COT-14	COTAÇÃO	und	1871,10	1,00				1.871,10
								Total (F)	1.940,69
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11.800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76	0,130				5,43
								Total (G)	5,43
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	2.020,38
								Composição de referência:	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-23	Trave de aço galvanizado - futebol (Fornecimento e instalação)							Unidade:	conj
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
				-					-
									-
									-
								Total (B)	42,96
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	42,96
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	42,96
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	25398	SINAPI	und	4529,58		1,00			4.529,58
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	94965	SINAPI	m³	535,28		0,08			42,82
								Total (F)	4.572,40
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 11.800 M - Caminho De Serviço Em Revestimento Primário - Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 10 M³	COMP-01	COMPOSIÇÕES	m³	41,76		0,080			3,34
								Total (G)	3,34
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	4.618,70
								Composição de referência:	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-25	Piso atenuador de impacto - Areia							Unidade:	m ³
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	E9647	SICRO	1,0000	1,0000		8,3351	0,7089		8,34
Total (A)									8,34
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,5000	21,4800					10,74
Total (B)									10,74
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									19,08
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									19,08
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo unitário		
Areia grossa	M0081	SICRO	m ³		134,01	1,05			140,71
Total (F)									140,71
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo unitário		
Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95876	SINAPI	m ³		1,99	7,50			14,93
Total (G)									14,93
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo unitário		
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									174,72
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-26	Mesa quadrada de concreto com tabuleiro de xadrez, incluindo 4 bancos de concreto - fabricação e instalação							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
									-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	16,0000	31,3000					500,80
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	16,0000	21,4800					343,68
									-
									-
								Total (B)	844,48
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									-
									-
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									844,48
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									844,48
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	1527	SINAPI	m³	542,64	0,2710				147,06
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	7155	SINAPI	m²	21,19	1,430				30,30
Trelca nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	42407	SINAPI	m	6,94	7,9750				55,35
									-
									-
									-
								Total (F)	232,71
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	96536	SINAPI	m2	103,53	3,331				344,86
Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	96522	SINAPI	m3	162,96	0,097				15,83
									-
								Total (G)	360,69
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									1.437,88
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-27	Administração Local de Obra							Unidade:	und	
(A) Equipamento										
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Custo horário	
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	DNIT	3,0000	2.112,0000	4.752,0000	30,66	6,18		282.363,84	
Van furgão - 93 kW (com motorista)	E8887	DNIT	2,0000	1.056,0000		78,18	40,43		165.116,16	
						-	-		-	
						-	-		-	
Total (A)									447.480,00	
(B) Mão de obra										
Código	Origem	Quantidade	Custo mensal							Custo mensal
Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	93567	SINAPI	36,0000	22.259,9600					801.358,56	
Engenheiro auxiliar	P9946	SICRO	27,0000	19.470,2978					525.698,04	
Auxiliar de escritório com encargos complementares	93566	SINAPI	36,0000	4.773,9000					171.860,40	
Mestre de obras com encargos complementares	94295	SINAPI	36,0000	10.830,6600					389.903,76	
Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572	SINAPI	144,0000	6.654,6800					958.273,92	
Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100321	SINAPI	72,0000	7.107,4300					511.734,96	
Apontador ou apropriador com encargos complementares	93564	SINAPI	180,0000	4.953,3700					891.606,60	
Almoxarife com encargos complementares	93563	SINAPI	72,0000	5.259,8300					378.707,76	
Topógrafo com encargos complementares	94296	SINAPI	36,0000	4.912,8100					176.861,16	
Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	101389	SINAPI	72,0000	2.414,5600					173.848,32	
Laboratorista	P9858	SICRO	36,0000	5.957,0135					214.452,49	
Auxiliar de laboratório	P9833	SICRO	72,0000	4.743,0786					341.501,66	
Total (B)									5.535.807,63	
(C) Itens de incidência										
Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.				Custo	
									-	
Total (C)									-	
Custo horário da execução (A + B + C)									5.983.287,63	
(D) Produção da equipe									1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									5.983.287,63	
(F) Materiais										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário	
Laboratório de asfalto	B8955	DNIT	mês	5720,92	36,00				205.953,12	
Laboratório de concreto	B8956	DNIT	mês	4107,41	36,00				147.866,76	
Laboratório de solos	B8957	DNIT	mês	4524,42	36,00				162.879,12	
Topografia	B8958	DNIT	mês	2997,77	36,00				107.919,72	
									-	
Total (F)									624.618,72	
(G) Serviços										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário	
									-	
Total (G)									-	
(H) Tempo Fixo										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário	
									-	
Total (H)									-	
(I) Itens de transporte										
Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário		
									-	
Total (I)									-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)									6.607.906,35	
Composição de referência:										
Observação:										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-28	Placa de obra em chapa de aço galvanizado							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	SINAPI	1,0000	29,6300					29,63
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
									-
									-
								Total (B)	72,59
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									72,59
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									72,59
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	4417	SINAPI	m	13,09	1,00				13,09
Pontaete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	4491	SINAPI	m	8,13	4,00				32,52
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	4813	SINAPI	m ²	275,00	1,00				275,00
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	5075	SINAPI	kg	20,79	0,11				2,29
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
								Total (F)	322,90
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
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	94962	SINAPI	m ³	432,91	0,0100				4,33
									-
								Total (G)	4,33
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
									-
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
									-
									-
									-
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									399,82
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-29	Portão de abrir (uma ou duas folhas), gradil metal, execut. Painel aço galvanizado, malha retangular e fio da aço galvanizado (4,19mm), pintura eletrostática cores verde ou branca								Unidade:	m²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
Total (A)									-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Serralheiro com encargos complementares	88315	SINAPI	7,0000	31,0300					217,21	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	11,5000	21,4800					247,02	
Soldador com encargos complementares	88317	SINAPI	4,5000	30,6500					137,93	
									-	
Total (B)									602,16	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
									-	
Total (C)									-	
Custo horário da execução (A + B + C)									602,16	
(D) Produção da equipe									1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									602,16	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	10932	SINAPI	m²		111,10	1,1000			122,21	
Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	7697	SINAPI	m		56,04	1,4318			80,24	
Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	10997	SINAPI	kg		39,70	3,3700			133,79	
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	21010	SINAPI	m		34,76	6,7407			234,31	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
Total (F)									570,55	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, para solda com eletrodos de 2,0 a 4,0 mm e processo tig - chp diurno. Af_06/2018	98764	SINAPI	chp		3,42	3,82			13,06	
Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, para solda com eletrodos de 2,0 a 4,0 mm e processo tig - chi diurno. Af_06/2018	98765	SINAPI	chi		0,10	0,67			0,07	
Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - materiais na operação. Af_08/2016	95217	SINAPI	h		0,44	0,2			0,09	
									-	
Total (G)									13,22	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
									-	
Total (H)									-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
									-	
Total (I)									-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)									1.185,93	
Composição de referência:									SINAPI 74238/002	
Observação:										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-30	Tubo dreno, corrugado, em PEAD, DN 65 mm (fornecimento e assentamento)							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88248	SINAPI	0,2000	22,9600					4,59
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	SINAPI	0,2000	30,2900					6,06
									-
								Total (B)	10,65
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
	Custo horário da execução (A + B + C)								10,65
	(D) Produção da equipe								1,00
	(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								10,65
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 65 mm, (2 1/2") para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - em)	38051	SINAPI	m		7,06	1,0500			7,41
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
								Total (F)	7,41
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
									-
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
									-
								Total (I)	-
	Custo direto total (E + F + G + H + I)								18,06
	Composição de referência: SINAPI								83651 - nov/20
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-31	Placas de guia de contenção pré-moldada (fabricação e instalação)							Unidade:	m
(A) Equipamento									
	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra									
	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Pedreiro	4750	SINAPI	0,5500	26,9300					14,81
Servente de obras	6111	SINAPI	0,5500	17,4900					9,62
									-
									-
Total (B)									24,43
(C) Itens de incidência									
	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									24,43
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									24,43
(F) Materiais									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
									-
									-
									-
Total (F)									-
(G) Serviços									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	96533	SINAPI	m2	162,20	0,30				48,66
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	94964	SINAPI	m3	516,66	0,015				7,75
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3	84,97	0,06				5,10
Total (G)									61,51
(H) Tempo Fixo									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte									
	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									85,94
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-32	Copping metálico nas bordas superiores das rampas (fabricação e instalação)							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Serralheiro com encargos complementares	88315	SINAPI	0,9480	31,0300					29,42
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	88251	SINAPI	0,7780	23,6800					18,42
									-
									-
								Total (B)	47,84
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	
									47,84
								(D) Produção da equipe	
									1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	
									47,84
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	7697	SINAPI	m		56,04		1,0000		56,040
Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	7568	SINAPI	un		0,61		3,2730		2,000
Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	11002	SINAPI	kg		38,12		0,0040		0,15
									-
									-
									-
									-
								Total (F)	58,19
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
									-
									-
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
									-
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									106,03
Composição de referência: SINAPI									99855
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-33	Corrimão central (fabricação e instalação)							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
Total (A)								-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Serralheiro com encargos complementares	88315	SINAPI	5,5100	31,0300				170,98	
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	88251	SINAPI	4,5260	23,6800				107,18	
								-	
								-	
Total (B)								278,16	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
								-	
Total (C)								-	
Custo horário da execução (A + B + C)								278,16	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								278,16	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Tubo de aço retangular 100 x 50 mm, espessura 3 mm	COT-19	COTAÇÃO	m	67,65	1,6000			108,24	
Chapa de aço grossa, asim a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m²	1332	SINAPI	kg	10,64	0,896			9,53	
Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	11002	SINAPI	kg	38,12	0,071			2,71	
Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diametro 3/8", comprimento 75 mm	11964	SINAPI	un	3,78	3,333			12,60	
								-	
								-	
								-	
								-	
Total (F)								133,08	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								-	
								-	
								-	
Total (G)								-	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								-	
Total (G)								-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
									-
Total (I)								-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)								411,24	
Composição de referência:							SINAPI	99837	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-34	Cantoneira de aço, abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4" fixação com parafuso, para instalação nas muretas da parte central da rampa (fornecimento e instalação)							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,3470	31,3000					10,86
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,1740	21,4800					3,74
									-
Total (B)									14,60
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									-
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									14,60
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									14,60
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	4777	SINAPI	kg		13,39	4,5700			61,19
Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	11950	SINAPI	un		0,20	2,695			0,54
									-
									-
									-
									-
									-
									-
Total (F)									61,73
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
									-
Total (G)									-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
Total (G)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									76,33
Composição de referência: SINAPI									94588
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-35	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento.							Unidade:	m³	
(A) Equipamento										
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário			
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	90586	SINAPI	1,0000	0,0680	-	1,2100	-	0,08		
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	90587	SINAPI	1,0000	-	0,1310	-	0,5000	0,07		
					-	-	-	-		
					-	-	-	-		
					-	-	-	-		
Total (A)								0,15		
(B) Mão de obra										
Código	Origem	Quantidade	Custo horário	Custo horário						
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	SINAPI	0,1990	29,6300	5,90					
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,1990	31,3000	6,23					
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	1,1920	21,4800	25,60					
Total (B)								37,73		
(C) Itens de incidência										
Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo				
Total (C)								-		
Custo horário da execução (A + B + C)								37,88		
(D) Produção da equipe								1,00		
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								37,88		
(F) Materiais										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário			
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	1527	SINAPI	m³	542,64		1,1030	598,53			
							-			
Total (F)								598,53		
(G) Serviços										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário			
							-			
Total (G)								-		
(H) Tempo Fixo										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário			
							-			
Total (H)								-		
(I) Itens de transporte										
Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário		
								-		
Total (I)								-		
Custo direto total (E + F + G + H + I)								636,41		
Composição de referência:								SINAPI 92720		
Observação:										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-36	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento							Unidade:	m³	
(A) Equipamento										
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo horário	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	90586	SINAPI	0,0440	0,0440	-	1,2100	-		0,00	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	90587	SINAPI	0,1270	-	0,1270	-	0,5000		0,01	
					-	-	-		-	
					-	-	-		-	
					-	-	-		-	
Total (A)									0,01	
(B) Mão de obra										
Código	Origem	Quantidade	Custo horário							Custo horário
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	SINAPI	0,0850	29,6300					2,52	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,5120	31,3000					16,03	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	SINAPI	0,5860	29,6300					17,36	
									-	
Total (B)									35,91	
(C) Itens de incidência										
Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.					Custo
										-
Total (C)									-	
Custo horário da execução (A + B + C)									35,92	
(D) Produção da equipe									1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									35,92	
(F) Materiais										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário			
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	1527	SINAPI	m³	542,64		1,1030			598,53	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
Total (F)									598,53	
(G) Serviços										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário			
									-	
									-	
									-	
Total (G)									-	
(H) Tempo Fixo										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário			
									-	
									-	
Total (H)									-	
(I) Itens de transporte										
Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário		
									-	
									-	
Total (I)									-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)									634,45	
Composição de referência:									SINAPI 92726	
Observação:										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-37	Mesa quadrada de concreto com tabuleiro de xadrez, incluindo 4 bancos de concreto - fabricação e instalação						Unidade:	und	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário	
								-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
								Total (A)	
								-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	2,0000	31,3000				62,60	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	1,0000	21,4800				21,48	
								-	
								-	
								-	
								Total (B)	
								84,08	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
								Total (C)	
								-	
								Custo horário da execução (A + B + C)	
								84,08	
								(D) Produção da equipe	
								1,00	
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	
								84,08	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	1524	SINAPI	m³		525,94	0,2710		142,53	
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	7155	SINAPI	m²		21,19	1,300		27,55	
Trelca nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	42407	SINAPI	m		6,94	7,2500		50,32	
								Total (F)	
								220,40	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	96536	SINAPI	m2		103,53	3,331		344,86	
								-	
								-	
								Total (G)	
								344,86	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
								-	
								-	
								Total (H)	
								-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
									-
								Total (I)	-
									-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	649,34
								Composição de referência:	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)							Unidade:	m ²	
(A) Equipamento										
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Custo horário	
					-	-			-	
					-	-			-	
					-	-			-	
					-	-			-	
					-	-			-	
Total (A)									-	
(B) Mão de obra										
Código	Origem	Quantidade	Custo horário							Custo horário
Pedreiro	SINAPI	0,5500	26,9300							14,81
Servente de obras	SINAPI	0,5500	17,4900							9,62
										-
Total (B)									24,43	
(C) Itens de incidência										
Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.				Custo	
									-	
Total (C)									-	
Custo horário da execução (A + B + C)									24,43	
(D) Produção da equipe									1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									24,43	
(F) Materiais										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário	
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m ²), diametro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	SINAPI	m ²		16,50	1,100				18,15	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
Total (F)									18,15	
(G) Serviços										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário	
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	SINAPI	m ²		162,20	1,320				214,10	
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	SINAPI	m ³		516,66	0,055				28,42	
									-	
Total (G)									242,52	
(H) Tempo Fixo										
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário	
									-	
Total (H)									-	
(I) Itens de transporte										
Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário		
								-		
Total (I)									-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)									285,10	
Composição de referência:										
Observação:										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira (H=2,00m sendo 1,70m de alvenaria e 0,30m de viga baldrame)							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									-
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (F)	-
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	96536	SINAPI	m2		103,53	1,730			179,11
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	94964	SINAPI	m3		516,66	0,157			81,12
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	407819	SICRO	kg		13,27	5,580			74,05
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	103322	SINAPI	m2		72,23	2,000			144,46
Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	87294	SINAPI	m3		591,12	0,080			47,29
								Total (G)	526,03
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									526,03
Composição de referência:									-
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia							Unidade:	m²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
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	91277	SINAPI	1,0000	0,0055	-	8,6100	-		0,05
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. Af_08/2015	91278	SINAPI	1,0000	-	0,14850	-	0,5700		0,08
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. Af_08/2015	91283	SINAPI	1,0000	0,0135	-	9,2600	9,2600		0,13
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") - chi diurno. Af_08/2015	91285	SINAPI	1,0000	-	0,14050	0,8400	0,8400		0,12
						-	-		-
								Total (A)	0,38
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Calceteiro com encargos complementares	88260	SINAPI	0,3080	31,0300					9,56
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,3080	21,4800					6,62
									-
									-
								Total (B)	16,18
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	16,56
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	16,56
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	370	SINAPI	m³		150,00	0,0440			6,60
Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4720	SINAPI	m³		117,72	0,0113			1,33
Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolino/paver/holandes/paralelepipedo, *22 cm x 11" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	36170	SINAPI	m²		52,00	1,1000			57,20
									-
									-
									-
								Total (F)	65,13
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
									-
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			11,60	2,31	0,5104	1,18
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			11,60	2,31	0,1314	0,30
									-
									-
								Total (I)	1,48
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	83,17
								Composição de referência:	SINAPI 92405
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-41	Remoção/Demolição de concreto simples							Unidade:	m ³
(A) Equipamento									
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo horário
Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m ³ , caçamba retro cap. 0,26 m ³ , peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	5678	SINAPI	1,0000	0,6000	-	144,8500	-		86,91
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m ³ , caçamba retro cap. 0,26 m ³ , peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	5679	SINAPI	1,0000	-	0,40000	-	59,6600		23,86
									-
									-
Total (A)									110,77
(B) Mão de obra									
Código	Origem	Quantidade	Custo horário						Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
									-
Total (B)									42,96
(C) Itens de incidência									
Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.				Custo
									-
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									153,73
(D) Produção da equipe									2,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									76,87
(F) Materiais									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
									-
Total (F)									-
(G) Serviços									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m ³). Af_07/2020	100982	SINAPI	m ³	8,45	1,4000				11,83
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m ³ xkm	2,31	16,5200				38,16
Taxa para destinação de entulho	COT-20	COTAÇÃO	m ³	38,00	1,4000				53,20
Total (G)									103,19
(H) Tempo Fixo									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte									
Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo		Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									180,06
Composição de referência:								DER-PR	606700
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-42		Travessia elevada						Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
									-
									-
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
									-
								Total (F)	-
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
	COMP-185	COMPOSIÇÕES	m ²		0,00	8,0000			-
Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	95995	SINAPI	m3	1618,40		0,9750			1.577,94
								Total (G)	1.577,94
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m ³ (unidade: t). Af_07/2020	101003	SINAPI	t	6,35		2,34000			14,86
								Total (H)	14,86
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	1.592,80
								Composição de referência:	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-43	Remanejamento de rede de esgoto em PVC corrugado, DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2		1,0000		1,20
								Total (F)	1,20
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54		1,000		6,54
Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	37524	SINAPI	m		2,37		2,000		4,74
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97		0,150		12,75
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69		0,650		4,35
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58		2,700		25,87
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94		0,360		50,74
Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90740	SINAPI	m		4,69		1,000		4,69
								Total (G)	109,68
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	110,88
								Composição de referência:	
<p>Observação: Composição para execução do remanejamento de rede de esgoto considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.</p>									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-44	Fornecimento materiais para remanejamento de rede de esgoto, tubo PVC corrugado, parede dupla, DN 150mm (incluso anéis)							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 150 mm, rede coletora esgoto	38032	SINAPI	m		55,48	1,0000			55,48
Anel de borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	305	SINAPI	und		11,22	0,1700			1,91
								Total (F)	57,39
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	57,39
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento de rede de esgoto, para a situação onde houver necessidade de fornecimento do material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2		6,0000		7,20
								Total (F)	7,20
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54		6,000		39,24
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97		1,980		168,24
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69		3,900		26,09
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em drenô - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58		15,600		149,45
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94		1,980		279,06
Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90733	SINAPI	m		3,55		6,000		21,30
Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90740	SINAPI	m		4,69		1,000		4,69
								Total (G)	688,07
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	695,27
								Composição de referência:	
Observação: Composição para execução do remanejamento de ligação de rede de esgoto considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências. Levando-se em consideração a ligação predial sendo em 100mm ligado em rede coletora de 150mm.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-46	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 200mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2		6,0000		7,20
								Total (F)	7,20
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54		6,000		39,24
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97		1,980		168,24
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69		3,900		26,09
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em drenô - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58		15,600		149,45
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94		1,980		279,06
Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90733	SINAPI	m		3,55		6,000		21,30
Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90741	SINAPI	m		5,35		1,000		5,35
								Total (G)	688,73
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	695,93
								Composição de referência:	
Observação: Composição para execução do remanejamento de ligação de rede de esgoto considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências. Levando-se em consideração a ligação predial sendo em 100mm ligado em rede coletora de 200mm.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-47	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 250mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2		6,0000		7,20
								Total (F)	7,20
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54		6,000		39,24
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97		1,980		168,24
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69		3,900		26,09
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58		15,600		149,45
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94		1,980		279,06
Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90733	SINAPI	m		3,55		6,000		21,30
Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90742	SINAPI	m		6,01		1,000		6,01
								Total (G)	689,39
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (G)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	696,59
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para execução do remanejamento de ligação de rede de esgoto considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências. Levando-se em consideração a ligação predial sendo em 100mm ligado em rede coletora de 250mm.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2		3,0000		3,60
								Total (F)	3,60
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54		3,000		19,62
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97		0,800		67,98
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69		1,950		13,05
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58		7,800		74,72
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94		0,990		139,53
Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90733	SINAPI	m		3,55		3,000		10,65
								Total (G)	325,55
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	329,15
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para execução do remanejamento de ligação de rede de esgoto considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências. Levando-se em consideração a ligação predial de 100mm.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-49	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 150mm, grande consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2		6,0000		7,20
								Total (F)	7,20
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54		6,000		39,24
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97		2,160		183,54
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69		3,900		26,09
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58		16,200		155,20
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94		2,160		304,43
Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90734	SINAPI	m		4,21		7,000		29,47
								Total (G)	737,97
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	745,17
								Composição de referência:	
Observação: Composição para execução do remanejamento de ligação de rede de esgoto considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências. Levando-se em consideração a ligação predial de 150mm.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-50	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 150mm, grande consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2		3,0000		3,60
								Total (F)	3,60
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54		3,000		19,62
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97		0,800		67,98
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69		1,950		13,05
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58		8,100		77,60
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94		1,080		152,22
Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, (não inclui fornecimento). Af_01/2021	90734	SINAPI	m		4,21		3,000		12,63
								Total (G)	343,10
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	346,70
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para execução do remanejamento de ligação de rede de esgoto considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências. Levando-se em consideração a ligação predial de 150mm.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	36365	SINAPI	m		37,81	6,0000			228,86
Anel de borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, dn 100 mm (nbr 7362)	303	SINAPI	und		3,56	8,0000			28,48
Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	1863	SINAPI	un		55,09	1,0000			55,09
Tampão T-9 (125mm) articulado, classe 125	COT-18	COTAÇÃO	und		110,00	1,0000			110,00
Tij para ligacao predial, em pvc, je, bbb, dn 100 x 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	7274	SINAPI	un		66,45	1,0000			66,45
Reducao excentrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	20047	SINAPI	un		52,05	1,0000			52,05
Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 150 mm, para rede coletora esgoto	COT-21	COTAÇÃO	und		82,76	1,0000			82,76
								Total (F)	621,69
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	621,69
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento de ligação predial de esgoto, para a situação onde houver que ser fornecido o material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-52	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 200mm							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	36365	SINAPI	m		37,81	6,0000			228,86
Anel de borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, dn 100 mm (nbr 7362)	303	SINAPI	und		3,56	8,0000			28,48
Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	1863	SINAPI	un		55,09	1,0000			55,09
Tampão T-9 (125mm) articulado, classe 125	COT-18	COTAÇÃO	und		110,00	1,0000			110,00
Tij para ligacao predial, em pvc, je, bbb, dn 100 x 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	7274	SINAPI	un		66,45	1,0000			66,45
Reducao excentrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	20047	SINAPI	un		52,05	1,0000			52,05
Te de reducao, pvc, bbb, je, 90 graus, dn 200 x 150 mm, para tubo corrugado e/ou liso, rede coletora esgoto	COT-22	COTAÇÃO	und		209,55	1,0000			209,55
								Total (F)	748,48
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	748,48
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento de ligação predial de esgoto, para a situação onde houver que ser fornecido o material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-53	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 250mm							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	36365	SINAPI	m		37,81	6,0000			228,86
Anel de borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, dn 100 mm (nbr 7362)	303	SINAPI	und		3,56	8,0000			28,48
Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	1863	SINAPI	un		55,09	1,0000			55,09
Tampão T-9 (125mm) articulado, classe 125	COT-18	COTAÇÃO	und		110,00	1,0000			110,00
Tij para ligacao predial, em pvc, je, bbb, dn 100 x 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	7274	SINAPI	un		66,45	1,0000			66,45
Reducao excentrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	20047	SINAPI	un		52,05	1,0000			52,05
Te de reducao, pvc, bbb, je, 90 graus, dn 250 x 150 mm, para tubo corrugado e/ou liso, rede coletora esgoto	COT-23	COTAÇÃO	und		335,91	1,0000			335,91
								Total (F)	874,84
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	874,84
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento de ligação predial de esgoto, para a situação onde houver que ser fornecido o material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	36365	SINAPI	m		37,81	3,0000			113,43
Anel de borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, dn 100 mm (nbr 7362)	303	SINAPI	und		3,56	5,0000			17,80
Tampão T-9 (125mm) articulado, classe 125	COT-18	COTAÇÃO	und		110,00	1,0000			110,00
Tij para ligacao predial, em pvc, je, bbb, dn 100 x 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	7274	SINAPI	un		66,45	1,0000			66,45
Luva de correr, pvc serie r, 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	20165	SINAPI	un		23,08	1,0000			23,08
								Total (F)	330,76
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	330,76
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento de ligação predial de esgoto, para a situação onde houver que ser fornecido o material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-55	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 150mm, grande consumidor, em rede de esgoto DN 150mm							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	41936	SINAPI	m		74,16	6,0000			444,96
Anel de borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	305	SINAPI	und		11,22	7,0000			78,54
Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	1844	SINAPI	un		118,55	1,0000			118,55
Tampão T-12 (155 mm) articulado, classe 125	COT-16	COTAÇÃO	und		269,30	1,0000			269,30
Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 150 mm, para rede coletora esgoto	COT-21	COTAÇÃO	und		82,76	2,0000			165,52
								Total (F)	1.076,87
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	1.076,87
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento de ligação predial de esgoto, para a situação onde houver que ser fornecido o material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-56	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 150mm, grande consumidor							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	41936	SINAPI	m		74,16	3,0000			222,48
Anel de borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	305	SINAPI	und		11,22	5,0000			56,10
Luva de correr pvc, je, dn 150 mm, para rede coletora de esgoto	COT-24	COTAÇÃO	und		52,50	1,0000			52,50
Tampão T-12 (155 mm) articulado, classe 125	COT-16	COTAÇÃO	und		269,30	1,0000			269,30
Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 150 mm, para rede coletora esgoto	COT-21	COTAÇÃO	und		82,76	1,0000			82,76
								Total (F)	683,14
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	683,14
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento de ligação predial de esgoto, para a situação onde houver que ser fornecido o material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Total (B)									-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									-
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2	1,0000			1,20
Total (F)									1,20
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54	1,000			6,54
Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	37524	SINAPI	m		2,37	2,000			4,74
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97	0,163			13,81
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	0,500			3,35
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58	1,950			18,68
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94	0,163			22,90
Assentamento de tubos e conexões pead (exclusive tubo)	COMP-07	COMPOSIÇÃO	m		2,08	1,000			2,08
Total (G)									72,10
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									73,30
Composição de referência:									
<p>Observação: Composição para execução do remanejamento de rede de água considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.</p>									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-58	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 110mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2	1,0000			1,20
								Total (F)	1,20
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54	1,000			6,54
Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	37524	SINAPI	m		2,37	2,000			4,74
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97	0,180			15,29
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	0,500			3,35
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em drenó - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58	2,020			19,35
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94	0,180			25,37
Assentamento de tubos e conexões pead (exclusive tubo)	COMP-07	COMPOSIÇÃO	m		2,08	1,000			2,08
								Total (G)	76,72
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	77,92
								Composição de referência:	
<p>Observação: Composição para execução do remanejamento de rede de água considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.</p>									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-59	Remanejamento de rede de água em PVC DEFoFo, DE 200mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2		1,0000		1,20
								Total (F)	1,20
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54		1,000		6,54
Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	37524	SINAPI	m		2,37		2,000		4,74
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97		0,225		19,12
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69		0,500		3,35
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em drenô - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58		2,200		21,08
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94		0,225		31,71
Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpv para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	97128	SINAPI	m		10,70		1,000		10,70
								Total (G)	97,24
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	98,44
								Composição de referência:	
Observação: Composição para execução do remanejamento de rede de água considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Tubo de polietileno de alta densidade, pead, pe-80, de= 75 mm x 6,9 mm parede, (srd 11 - pn 12,5) para rede de agua ou esgoto (nbr 15561)	44524	SINAPI	m	64,37	1,0000				64,37
								Total (F)	64,37
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	64,37
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento da rede de água, para a situação onde houver que ser fornecido o material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-61	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 110mm							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Tubo de polietileno de alta densidade, pead, pe-80, de = 110 mm x 10,0 mm parede, (sdr 11 - pn 12,5) para rede de agua ou esgoto (nbr 15561)	44526	SINAPI	m	135,11	1,0000				135,11
								Total (F)	135,11
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	135,11
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento da rede de água, para a situação onde houver que ser fornecido o material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-62	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PVC DEFoFo, DN 200mm							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Total (B)									-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									-
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	9829	SINAPI	m		238,53	1,0000			238,53
Anel de borracha, para tubo PVC defofo, dn 200 (nbr 7665)	319	SINAPI	und		34,04	0,1700			5,79
Luva de correr defofo, pvc, je, dn 200 mm	3844	SINAPI	un		230,54	0,0600			13,83
Total (F)									258,15
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (G)									-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									258,15
Composição de referência:									
Observação: Composição para fornecimento dos materiais para o remanejamento da rede de água, para a situação onde houver que ser fornecido o material.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	COT-25	COTAÇÃO	und		31,06	1,0000			31,06
Adaptador, PVC PBA, a bolsa defofo, je, dn 75 / de 85 mm	COT-26	COTAÇÃO	und		56,38	1,0000			56,38
Anel de borracha, para tubo/conexão PVC PBA, dn 50 mm, para rede de água	325	SINAPI	und		2,52	1,0000			2,52
Anel de borracha, para tubo/conexão PVC PBA, dn 75 mm, para rede de água	329	SINAPI	und		7,13	1,0000			7,13
								Total (F)	97,09
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	97121	SINAPI	m		2,13	1,000			2,13
Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	97122	SINAPI	m		2,97	1,000			2,97
								Total (G)	5,10
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	102,19
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais e execução de transição entre tubulação PEAD e PVC PBA para o remanejamento da rede de água.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-64	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 75mm para DE 110 mm							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Reducao pvc pba, je, pb, dn 100 x 75 / de 110 x 85 mm, para rede de agua	11323	SINAPI	un		37,71	1,0000			37,71
Adaptador, PVC PBA, bolsa/rosca, je, dn 100 / de 110 mm	47	SINAPI	und		88,60	1,0000			88,60
Anel de borracha, para tubo/conexão PVC PBA, dn 75 mm, para rede de água	329	SINAPI	und		7,13	1,0000			7,13
Anel de borracha, para tubo/conexão PVC PBA, dn 100 mm, para rede de água	328	SINAPI	und		8,53	1,0000			8,53
								Total (F)	141,97
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	97122	SINAPI	m		2,97	1,000			2,97
Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	97123	SINAPI	m		3,76	1,000			3,76
								Total (G)	6,73
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	148,70
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento dos materiais e execução de transição entre tubulação PEAD e PVC PBA para o remanejamento da rede de água.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2	5,0000			6,00
								Total (F)	6,00
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54	5,000			32,70
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97	0,700			59,48
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	2,500			16,73
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em drenô - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58	9,500			91,01
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94	0,700			98,66
Assentamento de tubos e conexões pead (exclusive tubo)	COMP-07	COMPOSIÇÃO	m		2,08	5,000			10,40
								Total (G)	308,98
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	314,98
								Composição de referência:	
Observação: Composição para execução do remanejamento de ligação predial de água considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-66	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 110mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2	5,0000			6,00
								Total (F)	6,00
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54	5,000			32,70
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97	0,700			59,48
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	2,500			16,73
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em drenó - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58	9,500			91,01
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94	0,700			98,66
Assentamento de tubos e conexões pead (exclusive tubo)	COMP-07	COMPOSIÇÃO	m		2,08	5,000			10,40
								Total (G)	308,98
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	314,98
								Composição de referência:	
Observação: Composição para execução do remanejamento de ligação predial de água considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2	3,0000			3,60
								Total (F)	3,60
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54	3,000			19,62
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97	0,420			35,69
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	1,500			10,04
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58	5,700			54,61
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94	0,420			59,19
Assentamento de tubos e conexões pead (exclusive tubo)	COMP-07	COMPOSIÇÃO	m		2,08	3,000			6,24
								Total (G)	185,39
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	188,99
								Composição de referência:	
<p>Observação: Composição para execução do remanejamento de ligação predial de água considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.</p>									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Te de serviço, pead pe 100, de 63 x 20 mm, para eletrofusao	37440	SINAPI	un		163,90	1,0000			163,90
Luva, pead pe 100, de 20 mm, para eletrofusao	37424	SINAPI	un		12,71	1,0000			12,71
Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	9813	SINAPI	m		5,61	5,0000			28,05
								Total (F)	204,66
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	204,66
								Composição de referência:	
Observação: Composição para fornecimento de material para remanejamento de ligação predial de água, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-69	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 110mm							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)								-	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								-	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Te de serviço, pead pe 100, de 125 x 20 mm, para eletrofusao	37443	SINAPI	un		206,50	1,0000		206,50	
Luva, pead pe 100, de 20 mm, para eletrofusao	37424	SINAPI	un		12,71	1,0000		12,71	
Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	9813	SINAPI	m		5,61	5,0000		28,05	
								Total (F)	247,26
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
								Total (G)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)								247,26	
Composição de referência:									
Observação:									
Composição para fornecimento de material para remanejamento de ligação predial de água, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Luva, pead pe 100, de 20 mm, para eletrofusao	37424	SINAPI	un		12,71	1,0000			12,71
Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	9813	SINAPI	m		5,61	3,0000			16,83
								Total (F)	29,54
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	29,54
								Composição de referência:	
<p>Observação: Composição para fornecimento de material para remanejamento de ligação predial de água, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.</p>									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm - inclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,20	2,0000			2,40
Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	36376	SINAPI	m		45,00	2,0000			90,00
								Total (F)	92,40
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54	2,000			13,08
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97	0,240			20,39
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	1,500			10,04
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em drenó - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58	3,800			36,40
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94	0,240			33,83
Assentamento de tubos e conexões pead (exclusive tubo)	COMP-07	COMPOSIÇÃO	m		2,08	2,000			4,16
								Total (G)	117,90
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	210,30
								Composição de referência:	
Observação: Composição para execução do espera com tubo camisa para ligação predial de água considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil e fornecimentos de materiais, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita - inclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (F)	-
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m³		139,41	0,120			16,73
Fornecimento e assentamento de bstc ø20 cm (macho e fêmea)	COMP-08	COMPOSIÇÃO	m		67,79	3,000			203,37
								Total (G)	220,10
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	220,10
								Composição de referência:	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-73	Elevação de poços de visita (considera o aproveitamento da tampa existente)							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Total (B)									-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									-
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (F)									-
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	96536	SINAPI	m2		103,53		2,590		268,14
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	407819	SICRO	kg		13,27		5,400		71,66
Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	103674	SINAPI	m3		664,97		0,190		126,34
Total (G)									466,14
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									466,14
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-74		Demolição de meio fio existente						Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (F)	-
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Remoção/Demolição de concreto simples	COMP-41	COMPOSIÇÃO	m³		180,06	0,043			7,74
								Total (G)	7,74
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	7,74
								Composição de referência:	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-75		Demolição de dispositivos						Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (F)	-
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Remoção/Demolição de concreto simples	COMP-41	COMPOSIÇÃO	m³		180,06	1,250			225,08
								Total (G)	225,08
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	225,08
								Composição de referência:	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-76	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)							Unidade:	unid
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2500	21,4800					5,37
									-
									-
Total (B)									5,37
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									-
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									5,37
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									5,37
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	5213421	SICRO	m ²	410,55		0,200			82,11
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	21013	SINAPI	m	73,06		3,150			230,14
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	24,09		1,05812			25,49
									-
									-
Total (F)									337,74
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m ³	84,97		0,046			3,91
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	94964	SINAPI	m ³	516,66		0,046			23,77
									-
Total (G)									27,68
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									370,79
Composição de referência:									PMJ CP 31215
Observação: Os consumos foram adequados conforme o projeto.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-77	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)							Unidade:	unid
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
	Total (A)								-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2500	21,4800					5,37
									-
	Total (B)								5,37
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									-
	Total (C)								-
Custo horário da execução (A + B + C)									5,37
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									5,37
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	5213421	SICRO	m²	410,55		0,250		102,64	
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	21013	SINAPI	m	73,06		3,150		230,14	
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	24,09		1,05812		25,49	
	Total (F)								358,27
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3	84,97		0,046		3,91	
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	94964	SINAPI	m3	516,66		0,046		23,77	
	Total (G)								27,68
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								-	
	Total (H)								-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
	Total (I)								-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									391,32
Composição de referência:									PMJ CP 31216
Observação: Os consumos foram adequados conforme o projeto.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-78	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)							Unidade:	unid
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2500	21,4800					5,37
									-
									-
Total (B)									5,37
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									-
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									5,37
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									5,37
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	5213421	SICRO	m²	410,55	0,300				123,17
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nбр 5580)	21013	SINAPI	m	73,06	3,150				230,14
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	24,09	1,05812				25,49
									-
Total (F)									378,80
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3	84,97	0,046				3,91
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	94964	SINAPI	m3	516,66	0,046				23,77
									-
Total (G)									27,68
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									411,85
Composição de referência:									PMJ CP 31218
Observação: Os consumos foram adequados conforme o projeto.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-79	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)							Unidade:	unid
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2500	21,4800					5,37
									-
									-
Total (B)									5,37
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									5,37
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									5,37
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	5213421	SICRO	m²	410,55		0,800			328,44
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	21013	SINAPI	m	73,06		3,500			255,71
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	24,09		1,05812			25,49
Total (F)									609,64
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3	84,97		0,046			3,91
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	94964	SINAPI	m3	516,66		0,046			23,77
									-
Total (G)									27,68
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									642,69
Composição de referência:								PMJ	CP 31214
Observação: Os consumos foram adequados conforme o projeto.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-80	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)							Unidade:	unid
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
	Total (A)								-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2500	21,4800					5,37
									-
									-
	Total (B)								5,37
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									-
	Total (C)								-
Custo horário da execução (A + B + C)									5,37
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									5,37
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	5213421	SICRO	m²	410,55		0,450			184,75
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nбр 5580)	21013	SINAPI	m	73,06		3,150			230,14
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	24,09		1,05812			25,49
									-
	Total (F)								440,38
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3	84,97		0,046			3,91
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	94964	SINAPI	m3	516,66		0,046			23,77
									-
	Total (G)								27,68
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
	Total (H)								-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
	Total (I)								-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									473,43
Composição de referência:									PMJ CP 31214
Observação: Os consumos foram adequados conforme o projeto.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-81	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I-IV (inclui duas chapas e um suporte)							Unidade:	unid
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2500	21,4800					5,37
									-
									-
Total (B)									5,37
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									5,37
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									5,37
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	5213421	SICRO	m²	410,55		0,325		133,43	
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	21013	SINAPI	m	73,06		3,000		219,18	
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	24,09		1,05812		25,49	
Total (F)									378,10
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3	84,97		0,046		3,91	
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	94964	SINAPI	m3	516,66		0,046		23,77	
Total (G)									27,68
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									411,15
Composição de referência:								PMJ	CP 31214
Observação: Os consumos foram adequados conforme o projeto.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-82	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico							Unidade:	unid
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-		-
						-	-	Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2500	21,4800					5,37
									-
									-
								Total (B)	5,37
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									-
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									5,37
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									5,37
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	5213421	SICRO	m²	410,55	0,620				254,54
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nбр 5580)	21013	SINAPI	m	73,06	3,500				255,71
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	24,09	1,05812				25,49
									-
								Total (F)	535,74
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3	84,97	0,046				3,91
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	94964	SINAPI	m3	516,66	0,046				23,77
									-
								Total (G)	27,68
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									568,79
Composição de referência:									PMJ CP 31214
Observação: Os consumos foram adequados conforme o projeto.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)						Unidade:	m ²	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
								Total (A)	
								-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	SINAPI	0,1354	29,6300				4,01	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,1183	31,3000				3,70	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2537	21,4800				5,45	
								-	
								Total (B)	
								13,16	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
								-	
								-	
								Total (C)	
								-	
Custo horário da execução (A + B + C)								13,16	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								13,16	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	3777	SINAPI	m ²		1,50	1,128		1,69	
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	4517	SINAPI	m		2,84	0,450		1,28	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³		139,41	0,0480		6,69	
								-	
								Total (F)	
								9,66	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	34492	SINAPI	m ³	487,17	0,0728			35,47	
								-	
								Total (G)	
								35,47	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								-	
								-	
								Total (G)	
								-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,2448	0,57
									-
									Total (I)
									0,57
Custo direto total (E + F + G + H + I)								58,86	
Composição de referência:								SINAPI	94993
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-84	Passieo em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)							Unidade:	m ²	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
	Total (A)								-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	SINAPI	0,1354	29,6300					4,01	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,1183	31,3000					3,70	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2537	21,4800					5,45	
									-	
	Total (B)								13,16	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
									-	
									-	
	Total (C)								-	
	Custo horário da execução (A + B + C)								13,16	
	(D) Produção da equipe								1,00	
	(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								13,16	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	3777	SINAPI	m ²		1,50	1,128			1,69	
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	4517	SINAPI	m		2,84	0,450			1,28	
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m ²), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	7156	SINAPI	m ²		30,40	1,1224			34,12	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³		139,41	0,0480			6,69	
									-	
	Total (F)								43,78	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	34492	SINAPI	m ³	487,17	0,0728				35,47	
									-	
	Total (G)								35,47	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
									-	
									-	
	Total (H)								-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,2448	0,57	
									-	
	Total (I)								0,57	
	Custo direto total (E + F + G + H + I)								92,98	
	Composição de referência:								SINAPI	94993
Observação:										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução							Unidade:	m ²	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
								Total (A)	-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,1564	21,4800					3,36	
Jardineiro com encargos complementares	88441	SINAPI	0,0391	23,5500					0,92	
									-	
									-	
								Total (B)	4,28	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
									-	
									-	
								Total (C)	-	
Custo horário da execução (A + B + C)									4,28	
(D) Produção da equipe									1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									4,28	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Grama batatais em placas, sem plantio	3324	SINAPI	m ²		8,57	1,00000			8,57	
Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	M0220	SICRO	kg	4,46		0,05000			0,22	
									-	
									-	
								Total (F)	8,79	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
									-	
									-	
								Total (G)	-	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
									-	
									-	
								Total (H)	-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
									-	
									-	
								Total (I)	-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)									13,07	
Composição de referência:									SINAPI	98504
Observação: Os volume de escavação e reaterro estão contemplados na terraplenagem.										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-87		Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
						-	-		-	
Total (A)									-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
									-	
									-	
									-	
Total (B)									-	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
									-	
									-	
Total (C)									-	
Custo horário da execução (A + B + C)									-	
(D) Produção da equipe									1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									-	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
									-	
									-	
									-	
									-	
Total (F)									-	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Plantio de forração. Af. 05/2018	98505	SINAPI	m2	55,77		0,5000			27,89	
									-	
									-	
Total (G)									27,89	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
									-	
									-	
									-	
Total (H)									-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
									-	
									-	
Total (I)									-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)									27,89	
Composição de referência:									SINAPI	98505
Observação: Os volume de escavação e reaterro estão contemplados na terraplenagem.										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-88	Viga de travamento em concreto (15x50cm)							Unidade:	m
(A) Equipamento									
	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	90586	SINAPI	1,0000	0,0880	-	1,2100	1,2100		0,11
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	90587	SINAPI	1,0000	-	0,09300	0,5000	0,5000		0,05
Total (A)									0,16
(B) Mão de obra									
	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,3630	31,3000					11,36
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,5440	21,4800					11,69
Total (B)									23,05
(C) Itens de incidência									
	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									23,21
(D) Produção da equipe									13,33
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									1,74
(F) Materiais									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	34492	SINAPI	m³		487,17	0,0750			36,54
Total (F)									36,54
(G) Serviços									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	96536	SINAPI	m2		103,53	1,0000			103,53
Total (G)									103,53
(H) Tempo Fixo									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte									
	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									141,81
Composição de referência:									SINAPI 96557
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-89	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água PBA DN 100mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora) - exclusive tubo							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	COT-04	COTAÇÃO	m		1,2	5,0000			6,00
								Total (F)	6,00
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	99063	SINAPI	m		6,54	5,000			32,70
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97	0,700			59,48
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	2,500			16,73
Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em drenô - fornecimento e instalação. Af_07/2021	102712	SINAPI	m2		9,58	9,500			91,01
Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767	SICRO	m³		140,94	0,700			98,66
Assentamento de tubos e conexões pead (exclusive tubo)	COMP-07	COMPOSIÇÃO	m		2,08	5,000			10,40
								Total (G)	308,98
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	314,98
								Composição de referência:	
Observação: Composição para execução do remanejamento de ligação predial de água considerando o assentamento das tubulações, escavação, areia, geotêxtil, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-90	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição PBA DN 100mm							Unidade:	unid.
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Te de serviço, pead pe 100, de 125 x 20 mm, para eletrofusao	37443	SINAPI	un		206,50	1,0000		206,50	
Luva, pead pe 100, de 20 mm, para eletrofusao	37424	SINAPI	un		12,71	1,0000		12,71	
Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	9813	SINAPI	m		5,61	5,0000		28,05	
								Total (F)	247,26
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	247,26
								Composição de referência:	
Observação:									
Composição para fornecimento de material para remanejamento de ligação predial de água, conforme detalhe apresentado no projeto de interferências.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-91	Execução de dreno com brita 2 - inclusive fornecimento							Unidade:	m ³
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,0000	21,4800					42,96
								Total (B)	42,96
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	42,96
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	42,96
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4718	SINAPI	m ³		102,50	1,1500			117,88
								Total (F)	117,88
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	SICRO	t		1,76	1,495			2,63
								Total (G)	2,63
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	5914389	SICRO	tkm		0,80	12,00	17,9400		14,35
								Total (H)	14,35
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	177,82
								Composição de referência:	SINAPI 73883/2 (Junho/21)
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-92	Guarda-corpo metálico de 0,80m de altura. Travessa superior tubo 2", montantes tubulares 2" espaçados de 1,00m, gradil formado por barras chatas de 38,1 x 4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Inclusive corrimão tubular de 1 1/2".							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	88251	SINAPI	4,7480	23,6800					112,43
Serralheiro com encargos complementares	88315	SINAPI	5,7800	31,0300					179,35
Total (B)									291,78
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									291,78
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									291,78
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	21013	SINAPI	m	73,06		1,9800			144,66
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	21012	SINAPI	m	55,98		2,3000			128,75
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)	21008	SINAPI	m	19,88		3,0800			61,23
Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	546	SINAPI	kg	10,35		11,0300			114,16
Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	11002	SINAPI	kg	38,12		0,1600			6,10
Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	11964	SINAPI	un	3,78		5,0000			18,90
Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m²	1330	SINAPI	kg	10,37		0,7887			8,18
Total (F)									481,98
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (G)									-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									773,76
Composição de referência:									SINAPI 99839
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-93	Guarda-corpo metálico de 0,95m de altura. Travessa superior tubo 2", montantes tubulares 2" espaçados de 1,00m, gradil formado por barras chatas de 38,1 x 4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Inclusive corrimão tubular de 1 1/2".							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	88251	SINAPI	4,7480	23,6800					112,43
Serralheiro com encargos complementares	88315	SINAPI	5,7800	31,0300					179,35
Total (B)									291,78
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									291,78
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									291,78
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	21013	SINAPI	m	73,06		2,1450			156,71
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	21012	SINAPI	m	55,98		2,3000			128,75
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)	21008	SINAPI	m	19,88		3,0800			61,23
Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	546	SINAPI	kg	10,35		13,2700			137,34
Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	11002	SINAPI	kg	38,12		0,1600			6,10
Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diametro 3/8", comprimento 75 mm	11964	SINAPI	un	3,78		5,0000			18,90
Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m²	1330	SINAPI	kg	10,37		0,7887			8,18
Total (F)									517,21
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (G)									-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									808,99
Composição de referência:									SINAPI 99839
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-94	Guarda-corpo metálico de 1,10m de altura. Travessa superior tubo 2", montantes tubulares 2" espaçados de 1,00m, gradil formado por barras chatas de 38,1 x 4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Inclusive corrimão tubular de 1 1/2".							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Total (A)									-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	88251	SINAPI	4,7480	23,6800					112,43
Serralheiro com encargos complementares	88315	SINAPI	5,7800	31,0300					179,35
Total (B)									291,78
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									291,78
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									291,78
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	21013	SINAPI	m	73,06		2,3100			168,77
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	21012	SINAPI	m	55,98		2,3000			128,75
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)	21008	SINAPI	m	19,88		3,0800			61,23
Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	546	SINAPI	kg	10,35		14,7600			152,77
Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	11002	SINAPI	kg	38,12		0,1700			6,48
Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	11964	SINAPI	un	3,78		5,0000			18,90
Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m²	1330	SINAPI	kg	10,37		0,7887			8,18
Total (F)									545,08
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
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	94965	SINAPI	m³	535,28		0,02			10,71
Total (G)									10,71
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									847,57
Composição de referência: SINAPI									99839
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-95	Guarda-corpo metálico de 1,00m de altura. Travessa superior tubo 1 1/2", travessa intermediária tubo 1 1/2", montantes tubulares 1 1/2", fixado com chumbador mecânico							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	88251	SINAPI	4,7480	23,6800					112,43
Serralheiro com encargos complementares	88315	SINAPI	5,7800	31,0300					179,35
								Total (B)	291,78
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									291,78
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									291,78
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, ~3,48* kg/m (nbr 5580)	21012	SINAPI	m		55,98	3,4500			193,13
Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	11002	SINAPI	kg		38,12	0,1300			4,96
Parafuso de aço tipo chumbador parabolit, diametro 3/8", comprimento 75 mm	11964	SINAPI	un		3,78	5,0000			18,90
Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m²	1330	SINAPI	kg		10,37	0,7887			8,18
								Total (F)	225,17
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									516,95
Composição de referência:									SINAPI 99839
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km). inclusive o fornecimento de todos os materiais							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp	5835	SINAPI	1,0000	0,0019	-	401,8500	401,8500		0,76
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp	5837	SINAPI	1,0000	-	0,00380	147,8900	147,8900		0,56
Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura	95631	SINAPI	1,0000	0,00320	-	196,2500	196,2500		0,63
Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura	95632	SINAPI	1,0000	-	0,00240	61,1800	61,1800		0,15
Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno.	96155	SINAPI	1,0000	0,00430	-	51,1500	51,1500		0,22
Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno.	96157	SINAPI	1,0000	-	0,00140	141,0600	141,0600		0,20
Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t.	96463	SINAPI	1,0000	0,00170	-	179,0600	179,0600		0,30
Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t.	96464	SINAPI	1,0000	-	0,00400	65,4600	65,4600		0,26
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935	91386	SINAPI	1,0000	0,00190	-	254,1400	254,1400		0,48
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935	91387	SINAPI	1,0000	-	0,00380	59,9200	59,9200		0,23
Total (A)									3,79
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Rasteleiro com encargos complementares	88314	SINAPI	0,0452	20,2200					0,91
Total (B)									0,91
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									4,70
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									4,70
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c. com	1518	SINAPI	t	590,00	0,1100				64,90
Total (F)									64,90
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Incluso aquisição e transporte	COMP-185	COMPOSIÇÕES	m ²	2,99	1,0000				2,99
Execução De Imprimação Com Asfalto Diluído Cm-30 (Inclusive Fornecimento)	COMP-10	COMPOSIÇÕES	m ²	7,47	1,0000				7,47
Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m ³ (unidade: m3). Af 07/2020	100986	SINAPI	m3	8,43	0,0500				0,42
Total (G)									10,88
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,27	0,62
Total (I)									0,62
Custo direto total (E + F + G + H + I)									81,10
Composição de referência:									SINAPI 95995
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10Km									







1439DGLR0015-04-Vol 05_Tomo II_Etapa 01_Atualizacao_02 - PARTE 01

Final Audit Report

2023-04-26

Created:	2023-04-26
By:	Leya Menezes (leya.menezes@engecorps.com.br)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAmR6XlPvDryToVV6xLqNLrOtRVRo860sq

"1439DGLR0015-04-Vol 05_Tomo II_Etapa 01_Atualizacao_02 - PARTE 01" History

-  Document created by Leya Menezes (leya.menezes@engecorps.com.br)
2023-04-26 - 5:44:07 PM GMT- IP address: 201.87.155.154
-  Document emailed to bernadete@engecorps.com.br for signature
2023-04-26 - 5:44:37 PM GMT
-  Email viewed by bernadete@engecorps.com.br
2023-04-26 - 9:08:17 PM GMT- IP address: 201.87.155.154
-  Signer bernadete@engecorps.com.br entered name at signing as Maria Bernardete Sousa Sender
2023-04-26 - 9:08:27 PM GMT- IP address: 201.87.155.154
-  Document e-signed by Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
Signature Date: 2023-04-26 - 9:08:29 PM GMT - Time Source: server- IP address: 201.87.155.154
-  Agreement completed.
2023-04-26 - 9:08:29 PM GMT

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)							Unidade:	m³		
(A) Equipamento											
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo horário		
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	5684	SINAPI	1,0000	0,0090	-	135,8300	135,8300	1,22			
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	5685	SINAPI	1,0000	-	0,02100	48,1500	48,1500	1,01			
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv.	5901	SINAPI	1,0000	0,0020	-	307,0900	307,0900	0,61			
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv.	5903	SINAPI	1,0000	-	0,02800	61,3800	61,3800	1,72			
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno.	5932	SINAPI	1,0000	0,0080	-	253,5900	253,5900	2,03			
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno.	5934	SINAPI	1,0000	-	0,02200	90,3000	90,3000	1,99			
Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp	96463	SINAPI	1,0000	0,0040	-	179,0600	179,0600	0,72			
Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp	96463	SINAPI	1,0000	-	0,02600	179,0600	179,0600	4,66			
								Total (A)	13,96		
(B) Mão de obra											
Código	Origem	Quantidade	Custo horário							Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0300	21,4800							0,64
								Total (B)	0,64		
(C) Itens de incidência											
Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.					Custo	
								Total (C)	-		
								Custo horário da execução (A + B + C)	14,60		
								(D) Produção da equipe	1,00		
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	14,60		
(F) Materiais											
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo						Custo unitário	
								Total (F)	-		
(G) Serviços											
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo						Custo unitário	
Usinagem de brita graduada simples. Af. 03/2020	96393	SINAPI	m3	161,77	1,00					161,77	
Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020	100974	SINAPI	m3	8,45	1,30					10,99	
								Total (G)	172,76		
(H) Tempo Fixo											
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo						Custo unitário	
								Total (H)	-		
(I) Itens de transporte											
Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário			
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31000	6,63000	15,32		
								Total (I)	15,32		
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	202,68		
								Composição de referência:	SINAPI 96396		
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,1Km											

Maria Bernardete Sousa Sender
Maria Bernardete Sousa Sender (Apr 26, 2023 18:08 ADT)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)							Unidade:	m³
(A) Equipamento									
	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	5631	SINAPI	1,0000	0,0190	-	209,0900	209,0900		3,97
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	5632	SINAPI	1,0000	-	0,04500	83,6700	83,6700		3,77
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	5684	SINAPI	1,0000	0,0090	-	135,8300	135,8300		1,22
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	5685	SINAPI	1,0000	-	0,05500	48,1500	48,1500		2,65
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno.	5932	SINAPI	1,0000	0,0110	-	253,5900	253,5900		2,79
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno.	5934	SINAPI	1,0000	-	0,05300	90,3000	90,3000		4,79
Total (A)									19,19
(B) Mão de obra									
	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0640	21,4800					1,37
Total (B)									1,37
(C) Itens de incidência									
	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									20,56
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									20,56
(F) Materiais									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	4730	SINAPI	m³		95,84	1,1000			105,42
Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	4741	SINAPI	m³		96,31	0,3000			28,89
Total (F)									134,31
(G) Serviços									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	100974	SINAPI	m3		8,45	1,79			15,13
Total (G)									15,13
(H) Tempo Fixo									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte									
	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	9,13	21,09
Total (I)									21,09
Custo direto total (E + F + G + H + I)									191,09
Composição de referência:									SINAPI 96400
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% para o pó-de-pedra e 40% para pedra de mão e DMT de 5,10Km									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)							Unidade:	m³
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	5631	SINAPI	1,0000	0,0150	-	209,0900	209,0900	3,14	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	5632	SINAPI	1,0000	-	0,03600	83,6700	83,6700	3,01	
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	5684	SINAPI	1,0000	0,0030	-	135,8300	135,8300	0,41	
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	5685	SINAPI	1,0000	-	0,04800	48,1500	48,1500	2,31	
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chp	73436	SINAPI	1,0000	0,0040	-	181,7900	181,7900	0,73	
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi	93244	SINAPI	1,0000	-	0,04700	49,1900	49,1900	2,31	
Total (A)								11,91	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0510	21,4800				1,10	
Total (B)								1,10	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
Total (C)								-	
Custo horário da execução (A + B + C)								13,01	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								13,01	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	4730	SINAPI	m³		95,84	1,1000		105,42	
Total (F)								105,42	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	100974	SINAPI	m3		8,45	1,40		11,83	
Total (G)								11,83	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Total (H)								-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	5,61	12,96
Total (I)								12,96	
Custo direto total (E + F + G + H + I)								143,22	
Composição de referência:								SINAPI	96399
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 40% do material e DMT de 5,10Km									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)							Unidade:	m²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Rolo compactador vibratorio tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura	95631	SINAPI	1,0000	0,0044	-	196,2500	196,2500		0,86
Rolo compactador vibratorio tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura	95632	SINAPI	1,0000	-	0,3730	61,1800	61,1800		22,82
Total (A)									23,68
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	3,4730	21,4800					74,60
Total (B)									74,60
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									98,28
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									98,28
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (F)									-
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af 11/2019	100576	SINAPI	m²		2,28		1,0000		2,28
Brita Graduada Simples. Inclusive Fornecimento Do Material, Compactação, Carga E Transporte (Dmt De 5,10Km)	COMP-151	COMPOSIÇÕES	m³		202,68		0,1700		34,46
Macadame. Inclusive Fornecimento Do Material, Compactação, Carga E Transporte (Dmt De 5,10Km)	COMP-152	COMPOSIÇÕES	m³		191,09		0,2600		49,68
Execução De Pavimentação Em Concreto Asfáltico Com 4,0 Cm De Espessura, Incluindo Capa De Rolamento, Imprimação Ligante, Imprimação Impermeabilizante, Carga, Descarga E Transporte (Dmt De 5,10Km). Inclusive O Fornecimento De Todos Os Materiais	COMP-150	COMPOSIÇÕES	m²		81,10		1,0000		81,10
Total (G)									167,52
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Total (I)									-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									265,80
Composição de referência:								SINAPI	102098
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 0Km									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
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	91277	SINAPI	1,0000	0,0113	-	8,6100	8,6100		0,10
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. Af_08/2015	91278	SINAPI	1,0000	-	0,21480	0,5700	0,5700		0,12
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro	91283	SINAPI	3,0000	0,0014	-	9,2600	9,2600		0,04
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro	91285	SINAPI	1,0000	-	0,01217	0,8400	0,8400		0,01
Total (A)									0,27
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,9045	21,4800					19,43
Calceteiro com encargos complementares	88260	SINAPI	0,0270	31,0300					0,84
Total (B)									20,27
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									
Custo horário da execução (A + B + C)									20,54
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									20,54
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	370	SINAPI	m ³		150,00	0,0400			6,00
Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4720	SINAPI	m ³		117,72	0,0100			1,18
Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	36170	SINAPI	m ²		52,00	0,1000			5,20
Total (F)									12,38
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019	100576	SINAPI	m2		2,28	1,000			2,28
Brita Graduada Simples. Inclusive Fornecimento Do Material, Compactação, Carga E Transporte (Dmt De 5,10Km)	COMP-151	COMPOSIÇÕES	m ³		202,68	0,1350			27,36
Macadame. Inclusive Fornecimento Do Material, Compactação, Carga E Transporte (Dmt De 5.10Km)	COMP-152	COMPOSIÇÕES	m ³		191,09	0,1625			31,05
Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com pá carregadeira (cacamba de 1.7 a 2.8	100974	SINAPI	m3		8,45	0,0650			0,55
Total (G)									61,24
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (H)									
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,3300	0,76
Total (I)									0,76
Custo direto total (E + F + G + H + I)									94,92
Composição de referência:								SINAPI	101820 e 92399
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10Km. Está considerada na composição as perdas de parte dos elementos da pavimentação original e que não poderão ser reaproveitados.									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional	5631	SINAPI	1,0000	0,0880	-	209,0900	209,0900		18,40
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional	5632	SINAPI	1,0000	-	0,18600	83,6700	83,6700		15,56
Total (A)									33,96
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,8310	21,4800					17,85
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	SINAPI	0,4150	25,8500					10,73
Total (B)									28,58
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									62,54
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									62,54
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe	7745	SINAPI	m		108,52	1,0300			111,78
Total (F)									111,78
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida),	88629	SINAPI	m3		721,28	0,002			1,44
Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e	102276	SINAPI	m3		12,47	1,32			16,46
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de	101623	SINAPI	m3		249,15	0,11			27,41
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da	93375	SINAPI	m3		20,54	1,03			21,14
Total (G)									66,45
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,73	1,69
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			11,80	2,31	4,46	10,30
Total (I)									11,99
Custo direto total (E + F + G + H + I)									252,76
Composição de referência:									SINAPI 92219
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para Bota-Fora e 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-157	Execução de rede de drenagem com tubos de 600mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional	5631	SINAPI	1,0000	0,1260	-	209,0900	209,0900		26,35
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional	5632	SINAPI	1,0000	-	0,26500	83,6700	83,6700		22,17
								Total (A)	48,52
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	1,1850	21,4800					25,45
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	SINAPI	0,5930	25,8500					15,33
								Total (B)	40,78
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									89,30
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									89,30
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe	7725	SINAPI	m		210,00	1,0300			216,30
								Total (F)	216,30
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida),	88629	SINAPI	m3		721,28	0,005			3,61
Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e	102276	SINAPI	m3		12,47	1,96			24,44
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de	101623	SINAPI	m3		249,15	0,14			34,88
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da	93375	SINAPI	m3		20,54	1,39			28,55
Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 0	101576	SINAPI	m2		57,63	2,80			161,36
								Total (G)	252,84
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,93	2,15
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			11,80	2,31	8,75	20,21
								Total (I)	22,36
Custo direto total (E + F + G + H + I)									580,80
Composição de referência:								SINAPI	92221
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para Bota-Fora e 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-158	Execução de rede de drenagem com tubos de 800mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp	5631	SINAPI	1,0000	0,0163	-	209,0900	209,0900		3,41
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi	5632	SINAPI	1,0000	-	0,34500	83,6700	83,6700		28,87
								Total (A)	32,28
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	1,8820	21,4800					40,43
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	SINAPI	1,8000	25,8500					46,53
								Total (B)	86,96
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									119,24
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									119,24
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	7750	SINAPI	m		349,41		1,0300		359,89
								Total (F)	359,89
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida).	88629	SINAPI	m3		721,28		0,012		8,66
Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	102278	SINAPI	m3		9,68		2,72		26,33
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_08/2020	101624	SINAPI	m3		203,01		0,16		32,48
Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com	93362	SINAPI	m3		13,66		1,77		24,24
Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	101579	SINAPI	m2		60,18		3,40		204,61
								Total (G)	296,32
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	1,06	2,45
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	95875	SINAPI	m3xkm			11,80	2,31	14,50	33,50
								Total (I)	35,95
Custo direto total (E + F + G + H + I)									811,40
Composição de referência:								SINAPI	92223
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para Bota-Fora e 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-159	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.000mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp	5631	SINAPI	1,0000	0,2010	-	209,0900	209,0900		42,03
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi	5632	SINAPI	1,0000	-	0,42400	83,6700	83,6700		35,48
Total (A)									77,51
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,2360	21,4800					48,03
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	SINAPI	1,9770	25,8500					51,11
Total (B)									99,14
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									176,65
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									176,65
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1000 mm	7753	SINAPI	m		409,41		1,0300		421,69
Total (F)									421,69
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida)	88629	SINAPI	m3		721,28		0,028		20,20
Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	102278	SINAPI	m3		9,68		3,42		33,11
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_08/2020	101624	SINAPI	m3		203,01		0,18		36,54
Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com	93362	SINAPI	m3		13,66		2,07		28,29
Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	101579	SINAPI	m2		60,18		3,80		228,68
Total (G)									346,82
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	1,19	2,75
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	95875	SINAPI	m3xkm			11,80	2,31	20,69	47,79
Total (I)									50,54
Custo direto total (E + F + G + H + I)									995,70
Composição de referência:								SINAPI	92226
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para Bota-Fora e 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-160	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.200mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp	5631	SINAPI	1,0000	0,2494	-	209,0900	209,0900		52,15
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi	5632	SINAPI	1,0000	-	0,52600	83,6700	83,6700		44,01
Total (A)									96,16
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	2,6914	21,4800					57,81
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	SINAPI	2,2048	25,8500					56,99
Total (B)									114,80
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									210,96
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									210,96
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1200 mm	7757	SINAPI	m		611,47		1,0300		629,81
Total (F)									629,81
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida).	88629	SINAPI	m3		721,28		0,035		25,03
Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	102278	SINAPI	m3		9,68		4,40		42,59
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_08/2020	101624	SINAPI	m3		203,01		0,20		40,60
Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com	93362	SINAPI	m3		13,66		2,53		34,50
Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	101579	SINAPI	m2		60,18		4,40		264,79
Total (G)									407,51
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	1,33	3,07
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	95875	SINAPI	m3xkm			11,80	2,31	28,75	66,41
Total (I)									69,48
Custo direto total (E + F + G + H + I)									1.317,76
Composição de referência:								SINAPI	92829
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para Bota-Fora e 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-161	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.500mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp	5631	SINAPI	1,0000	0,3314	-	209,0900	209,0900		69,29
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi	5632	SINAPI	1,0000	-	0,69910	83,6700	83,6700		58,49
Total (A)									127,78
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	3,4643	21,4800					74,41
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	SINAPI	2,5915	25,8500					66,99
Total (B)									141,40
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									269,18
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									269,18
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1500 mm	7758	SINAPI	m		885,88	1,0300			912,46
Total (F)									912,46
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida).	88629	SINAPI	m3	721,28		0,046			33,32
Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,50 m até 3,0 m	102278	SINAPI	m3	9,68		5,50			53,24
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_08/2020	101624	SINAPI	m3	203,01		0,24			48,72
Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com	93362	SINAPI	m3	13,66		2,80			38,24
Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	101579	SINAPI	m2	60,18		5,00			300,90
Total (G)									474,42
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	1,59	3,67
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	95875	SINAPI	m3xkm			11,80	2,31	41,43	95,70
Total (I)									99,37
Custo direto total (E + F + G + H + I)									1.755,43
Composição de referência:								SINAPI	92831
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para Bota-Fora e 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	und	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário	
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq.	5678	SINAPI	1,0000	0,0274	-	144,8500	144,8500		3,97	
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq.	5679	SINAPI	1,0000	-	0,05574	59,6600	59,6600		3,33	
								Total (A)	7,30	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade*	Custo horário					Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,8800	31,3000					58,84	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	1,9500	21,4800					41,89	
* Conforme produção referencial fornecido PMJ.									Total (B)	100,73
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
									-	
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									108,03	
(D) Produção da equipe									1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									108,03	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16	36170	SINAPI	m²		52,00		7,6300		396,76	
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada	2692	SINAPI	l		6,89		0,0072		0,05	
Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de	43386	SINAPI	un		42,77		1,0000		42,77	
Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	4491	SINAPI	m		8,13		0,1554		1,26	
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	4517	SINAPI	m		2,84		0,1848		0,52	
Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	5069	SINAPI	kg		21,19		0,1636		3,47	
Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou	6193	SINAPI	m		33,98		0,5796		19,69	
Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe	7796	SINAPI	m		39,00		2,0000		78,00	
									Total (F)	542,52
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo	101267	SINAPI	m3		10,35		0,51		5,28	
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da	93375	SINAPI	m3		20,54		0,17		3,49	
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que	101617	SINAPI	m2		3,30		1,68		5,54	
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. Af_12/2015	92801	SINAPI	kg		11,72		5,94		69,63	
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. Af_12/2015	92802	SINAPI	kg		11,67		36,54		426,42	
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para	87316	SINAPI	m3		528,60		0,15		79,29	
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida).	88628	SINAPI	m3		615,67		0,08		49,25	
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia	94970	SINAPI	m3		503,82		0,42		211,60	
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/	94962	SINAPI	m3		432,91		0,19		82,25	
Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa	97735	SINAPI	m3		2.625,37		0,05		131,27	
Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais,	95570	SINAPI	m		90,01		2,00		180,02	
									Total (G)	1.244,04
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
									-	
									Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			10,80	2,31	4,77	11,02	
									Total (I)	11,02
Custo direto total (E + F + G + H + I)									1.905,61	
Composição de referência:									SINAPI	97956
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para boca-fora										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para bota-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq.	5678	SINAPI	1,0000	0,0959	-	144,8500	144,8500		13,89
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq.	5679	SINAPI	1,0000	-	0,19542	59,6600	59,6600		11,66
								Total (A)	25,55
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade*	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	1,8800	31,3000					58,84
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	1,9500	21,4800					41,89
								Total (B)	100,73
* Conforme produção referencial fornecido PMJ.									
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									126,28
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									126,28
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diametro do Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16	7156	SINAPI	m²		30,40		1,9600		59,58
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada	36170	SINAPI	m²		52,00		15,0000		780,00
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	2692	SINAPI	l		6,89		0,0138		0,10
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	4491	SINAPI	m		8,13		0,3001		2,44
Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	4517	SINAPI	m		2,84		0,3569		1,01
Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou	5069	SINAPI	kg		21,19		0,0317		0,67
	6193	SINAPI	m		33,98		1,1192		38,03
								Total (F)	881,83
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo	101267	SINAPI	m3		10,35		4,05		41,92
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da	93375	SINAPI	m3		20,54		1,31		26,91
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que	101617	SINAPI	m2		3,30		1,96		6,47
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para	87316	SINAPI	m3		528,60		0,23		121,58
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida),	88628	SINAPI	m3		615,67		0,12		73,88
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia	94970	SINAPI	m3		503,82		0,42		211,60
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/	94962	SINAPI	m3		432,91		0,20		86,58
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje.	92800	SINAPI	kg		11,56		1,27		14,68
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje.	92804	SINAPI	kg		9,22		16,18		149,18
								Total (G)	732,80
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			10,80	2,31	38,47	88,87
								Total (I)	88,87
Custo direto total (E + F + G + H + I)									1.829,78
Composição de referência:									SINAPI 99252
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para bota-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq.	5678	SINAPI	1,0000	0,1767	-	144,8500	144,8500		25,59
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq.	5679	SINAPI	1,0000	-	0,36006	59,6600	59,6600		21,48
								Total (A)	47,07
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade*	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	3,2400	31,3000					101,41
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	3,3600	21,4800					72,17
								Total (B)	173,58
* Conforme produção referencial fornecido PMJ.									
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									220,65
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									220,65
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diametro do Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16	7156	SINAPI	m²		30,40		2,5600		77,82
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada	36170	SINAPI	m²		52,00		19,0000		988,00
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	2692	SINAPI	l		6,89		0,0214		0,15
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	4491	SINAPI	m		8,13		0,4654		3,78
Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	4517	SINAPI	m		2,84		0,5535		1,57
Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou	5069	SINAPI	kg		21,19		0,0491		1,04
	6193	SINAPI	m		33,98		1,7359		58,99
								Total (F)	1.131,35
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo	101267	SINAPI	m3		10,35		5,78		59,82
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da	93375	SINAPI	m3		20,54		1,68		34,51
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que	101617	SINAPI	m2		3,30		2,56		8,45
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para	87316	SINAPI	m3		528,60		0,30		158,58
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida),	88628	SINAPI	m3		615,67		0,15		92,35
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia	94970	SINAPI	m3		503,82		0,48		241,83
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/	94962	SINAPI	m3		432,91		0,26		112,56
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje.	92800	SINAPI	kg		11,56		1,45		16,76
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje.	92804	SINAPI	kg		9,22		18,49		170,48
								Total (G)	895,34
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			10,80	2,31	57,56	132,96
								Total (I)	132,96
Custo direto total (E + F + G + H + I)									2.380,30
Composição de referência:									SINAPI 99290
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para botafora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq.	5678	SINAPI	1,0000	0,3472	-	144,8500	144,8500		50,30
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq.	5679	SINAPI	1,0000	-	0,7076	59,6600	59,6600		42,21
								Total (A)	92,51
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade*	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	4,5400	31,3000					142,10
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	4,7100	21,4800					101,17
								Total (B)	243,27
* Conforme produção referencial fornecido PMJ.									
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									335,78
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									335,78
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diametro do Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16	7156	SINAPI	m²		30,40		3,6100		109,74
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada	36170	SINAPI	m²		52,00		26,0000		1.352,00
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	2692	SINAPI	l		6,89		0,0321		0,22
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	4491	SINAPI	m		8,13		0,6982		5,68
Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	4517	SINAPI	m		2,84		0,8302		2,36
Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou	5069	SINAPI	kg		21,19		0,0736		1,56
	6193	SINAPI	m		33,98		2,6039		88,48
								Total (F)	1.560,04
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo	101267	SINAPI	m3		10,35		9,20		95,22
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da	93375	SINAPI	m3		20,54		2,34		48,06
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que	101617	SINAPI	m2		3,30		3,61		11,91
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para	87316	SINAPI	m3		528,60		0,42		222,01
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida),	88628	SINAPI	m3		615,67		0,21		129,29
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia	94970	SINAPI	m3		503,82		0,76		382,90
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/	94962	SINAPI	m3		432,91		0,36		155,85
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje.	92800	SINAPI	kg		11,56		1,73		20,00
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje.	92804	SINAPI	kg		9,22		21,96		202,47
								Total (G)	1.267,71
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			10,80	2,31	96,31	222,48
								Total (I)	222,48
Custo direto total (E + F + G + H + I)									3.386,01
Composição de referência:									SINAPI 99301
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-166	Caixa de passagem para tubos de 1.000mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para botafora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional	88907	SINAPI	1,0000	0,5752	-	248,0100	248,0100		142,65
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional	88908	SINAPI	1,0000	-	1,1720	89,7100	89,7100		105,14
								Total (A)	247,79
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade*	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	6,0000	31,3000					187,80
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	6,2300	21,4800					133,82
								Total (B)	321,62
* Conforme produção referencial fornecido PMJ.									
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									569,41
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									569,41
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16	7156	SINAPI	m²		30,40		4,4100		134,06
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada	36170	SINAPI	m²		52,00		36,0000		1.872,00
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	2692	SINAPI	l		6,89		0,0470		0,32
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	4491	SINAPI	m		8,13		1,0212		8,30
Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	4517	SINAPI	m		2,84		1,2144		3,45
Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou	5069	SINAPI	kg		21,19		0,1077		2,28
	6193	SINAPI	m		33,98		3,8088		129,42
								Total (F)	2.149,83
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo	101267	SINAPI	m3		10,35		13,25		137,14
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da	93375	SINAPI	m3		20,54		3,11		63,88
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que	101617	SINAPI	m2		3,30		4,41		14,55
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para	87316	SINAPI	m3		528,60		0,58		306,59
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida),	88628	SINAPI	m3		615,67		0,29		178,54
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia	94970	SINAPI	m3		503,82		0,84		423,21
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/	94962	SINAPI	m3		432,91		0,44		190,48
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje.	92800	SINAPI	kg		11,56		1,91		22,08
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje.	92804	SINAPI	kg		9,22		24,27		223,77
								Total (G)	1.560,24
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			10,80	2,31	142,37	328,87
								Total (I)	328,87
Custo direto total (E + F + G + H + I)									4.608,35
Composição de referência:									SINAPI 99326
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-167	Caixa de passagem para tubos de 1.200mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para bota-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional	88907	SINAPI	1,0000	0,6502	-	248,0100	248,0100		161,25
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional	88908	SINAPI	1,0000	-	1,3249	89,7100	89,7100		118,86
								Total (A)	280,11
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade*	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	7,7800	31,3000					243,51
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	8,0700	21,4800					173,34
* Conforme produção referencial fornecido PMJ.								Total (B)	416,85
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	696,96
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	696,96
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16	7156	SINAPI	m²		30,40	5,7600			175,10
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada	36170	SINAPI	m²		52,00	47,0000			2.444,00
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	2692	SINAPI	l		6,89	0,0531			0,37
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	4491	SINAPI	m		8,13	1,1544			9,39
Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	4517	SINAPI	m		2,84	1,3728			3,90
Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou	5069	SINAPI	kg		21,19	0,1218			2,58
	6193	SINAPI	m		33,98	4,3056			146,30
								Total (F)	2.781,64
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo	101267	SINAPI	m3		10,35	18,95			196,13
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da	93375	SINAPI	m3		20,54	3,97			81,54
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que	101617	SINAPI	m2		3,30	5,76			19,01
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para	87316	SINAPI	m3		528,60	0,75			396,45
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida),	88628	SINAPI	m3		615,67	0,37			227,80
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia	94970	SINAPI	m3		503,82	1,20			604,58
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/	94962	SINAPI	m3		432,91	0,58			251,09
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje.	92800	SINAPI	kg		11,56	2,18			25,20
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje.	92804	SINAPI	kg		9,22	27,73			255,67
								Total (G)	2.057,47
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			10,80	2,31	210,32	485,84
								Total (I)	485,84
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	6.021,91
								Composição de referência:	SINAPI 99326
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-168	Caixa de passagem para tubos de 1.500mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para botafora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional	88907	SINAPI	1,0000	0,9572	-	248,0100	248,0100		237,40
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional	88908	SINAPI	1,0000	-	1,9506	89,7100	89,7100		174,99
								Total (A)	412,39
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade*	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	11,0200	31,3000					344,93
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	11,4400	21,4800					245,73
								Total (B)	590,66
* Conforme produção referencial fornecido PMJ.									
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									1.003,05
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									1.003,05
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16	7156	SINAPI	m²		30,40		7,2900		221,62
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada	36170	SINAPI	m²		52,00		58,0000		3.016,00
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	2692	SINAPI	l		6,89		0,0694		0,48
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	4491	SINAPI	m		8,13		1,5096		12,27
Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	4517	SINAPI	m		2,84		1,7952		5,10
Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou	5069	SINAPI	kg		21,19		0,1592		3,37
	6193	SINAPI	m		33,98		5,6304		191,32
								Total (F)	3.450,16
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo	101267	SINAPI	m3		10,35		26,10		270,14
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da	93375	SINAPI	m3		20,54		4,96		101,88
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que	101617	SINAPI	m2		3,30		7,29		24,06
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para	87316	SINAPI	m3		528,60		0,93		491,60
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida),	88628	SINAPI	m3		615,67		0,46		283,21
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia	94970	SINAPI	m3		503,82		1,35		680,16
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/	94962	SINAPI	m3		432,91		0,73		316,02
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje.	92800	SINAPI	kg		11,56		2,45		28,32
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje.	92804	SINAPI	kg		9,22		31,20		287,66
								Total (G)	2.483,05
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875	SINAPI	m3xkm			10,80	2,31	296,81	685,63
								Total (I)	685,63
Custo direto total (E + F + G + H + I)									7.621,89
Composição de referência:									SINAPI 99303
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-169	Vala de retenção largura de 0,50m e profundidade de 0,85m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	91533	SINAPI	1,0000	0,0039	-	35,1700	35,1700		0,14
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	91534	SINAPI	1,0000	-	0,00366	28,9400	28,9400		0,11
Total (A)									0,25
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,1400	31,3000					4,38
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,2700	21,4800					5,80
Total (B)									10,18
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)									-
Custo horário da execução (A + B + C)									10,43
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									10,43
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Seixo	COT-03	COTAÇÃO	m³		235,50		0,0550		12,95
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m²		8,43		2,9700		25,04
Total (F)									37,99
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m³		139,41		0,43		59,95
Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8	100974	SINAPI	m3		8,45		0,70		5,92
Total (G)									65,87
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (H)									-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,36	0,83
Total (I)									0,83
Custo direto total (E + F + G + H + I)									115,12
Composição de referência:								SINAPI	73883/1 e 101619
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para Bota-Fora e 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	91533	SINAPI	1,0000	0,0079	-	35,1700	35,1700	0,28	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	91534	SINAPI	1,0000	-	0,00733	28,9400	28,9400	0,21	
Total (A)								0,49	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,2700	31,3000				8,45	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0800	21,4800				1,72	
Total (B)								10,17	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
Total (C)								-	
Custo horário da execução (A + B + C)								10,66	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								10,66	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Seixo	COT-03	COTAÇÃO	m³		235,50	0,1100		25,91	
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m²		8,43	3,9600		33,38	
Total (F)								59,29	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m³		139,41	0,80		111,53	
Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8	100974	SINAPI	m3		8,45	1,31		11,07	
Total (G)								122,60	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Total (H)								-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,73	1,69
Total (I)								1,69	
Custo direto total (E + F + G + H + I)								194,24	
Composição de referência:								SINAPI	73883/1 e 101619
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para Bota-Fora e 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário	
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0500	21,4800				1,07	
								Total (B)	1,07
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)								1,07	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								1,07	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m ²	8,43	2,3760			20,03	
								Total (F)	20,03
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2	6,69	1,00			6,69	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³	139,41	0,20			27,88	
								Total (G)	34,57
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)								55,67	
Composição de referência:								SINAPI	73881/1
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-172	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,30m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m ²	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário	
								Total (A)	-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0500	21,4800					1,07	
								Total (B)	1,07	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
								Total (C)	-	
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,07	
								(D) Produção da equipe	1,00	
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,07	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m ²	8,43	2,4750				20,86	
								Total (F)	20,86	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m ²	6,69	1,00				6,69	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³	139,41	0,30				41,82	
								Total (G)	48,51	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
								Total (H)	-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
								Total (I)	-	
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	70,44	
								Composição de referência:	SINAPI	73883/1 e 101619
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10km para o transporte do material										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m ²	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário	
								Total (A)	-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0500	21,4800					1,07	
								Total (B)	1,07	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
								Total (C)	-	
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,07	
								(D) Produção da equipe	1,00	
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,07	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m ²		8,43	2,5630			21,61	
								Total (F)	21,61	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	1,00			6,69	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³		139,41	0,40			55,76	
								Total (G)	62,45	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
								Total (H)	-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
								Total (I)	-	
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	85,13	
								Composição de referência:	SINAPI	73881/1
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10km para o transporte do material										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m ²	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário	
								Total (A)	-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0500	21,4800					1,07	
								Total (B)	1,07	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
								Total (C)	-	
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,07	
								(D) Produção da equipe	1,00	
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,07	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m ²		8,43	2,6510			22,35	
								Total (F)	22,35	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	1,00			6,69	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³		139,41	0,50			69,71	
								Total (G)	76,40	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
								Total (H)	-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
								Total (I)	-	
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	99,82	
								Composição de referência:	SINAPI	73881/1
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10km para o transporte do material										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0500	21,4800					1,07
								Total (B)	1,07
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,07
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,07
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m ²		8,43	2,7390			23,09
								Total (F)	23,09
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	1,00			6,69
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³		139,41	0,60			83,65
								Total (G)	90,34
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	114,50
								Composição de referência:	SINAPI 73881/1
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-176	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,70m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0600	21,4800					1,29
								Total (B)	1,29
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,29
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,29
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m ²	8,43	2,8380				23,92
								Total (F)	23,92
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m ²	6,69	1,00				6,69
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³	139,41	0,70				97,59
								Total (G)	104,28
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	129,49
								Composição de referência:	SINAPI 73881/1
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-177	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m ²	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário	
								Total (A)	-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0600	21,4800					1,29	
								Total (B)	1,29	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
								Total (C)	-	
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,29	
								(D) Produção da equipe	1,00	
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,29	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m ²		8,43	2,9260			24,67	
								Total (F)	24,67	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m ²		6,69	1,00			6,69	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³		139,41	0,80			111,53	
								Total (G)	118,22	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
								Total (H)	-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
								Total (I)	-	
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	144,18	
								Composição de referência:	SINAPI	73881/1
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10km para o transporte do material										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-178	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,90m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0600	21,4800					1,29
								Total (B)	1,29
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,29
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,29
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m ²		8,43	3,0140			25,41
								Total (F)	25,41
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	1,00			6,69
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³		139,41	0,90			125,47
								Total (G)	132,16
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	158,86
								Composição de referência:	SINAPI 73881/1
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-179	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 1,00m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.							Unidade:	m ²	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário	
								Total (A)	-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0600	21,4800					1,29	
								Total (B)	1,29	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
								Total (C)	-	
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,29	
								(D) Produção da equipe	1,00	
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,29	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011	SINAPI	m ²		8,43	3,1020			26,15	
								Total (F)	26,15	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	101616	SINAPI	m2		6,69	1,00			6,69	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850	SICRO	m ³		139,41	1,00			139,41	
								Total (G)	146,10	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário	
								Total (H)	-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
								Total (I)	-	
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	173,54	
								Composição de referência:	SINAPI	73881/1
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 5,10km para o transporte do material										

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-180	Execução de rede de drenagem com tubos de 200mm e profundidade até 1,00m. Incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário	
Total (A)								-	
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário				Custo horário	
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,6648	21,4800				14,28	
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	SINAPI	0,3320	25,8500				8,58	
Total (B)								22,86	
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
Total (C)								-	
Custo horário da execução (A + B + C)								22,86	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								22,86	
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps2, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 200 mm	7783	SINAPI	m	29,09		1,0300		29,96	
Total (F)								29,96	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	88629	SINAPI	m3	721,28		0,002		1,44	
Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	102276	SINAPI	m3	12,47		0,70		8,73	
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_08/2020	101623	SINAPI	m3	249,15		0,07		17,44	
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 alto nível de interferência. Af_04/2016	93375	SINAPI	m3	20,54		0,56		11,58	
Total (G)								39,19	
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Total (H)								-	
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			5,10	2,31	0,46	1,06
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	95875	SINAPI	m3xkm			11,80	2,31	2,09	4,83
Total (I)								5,89	
Custo direto total (E + F + G + H + I)								97,90	
Composição de referência:								SINAPI	92219
Observação: Considerado no transporte o empolamento de 30% do material e DMT de 11,80Km para Bota-Fora e 5,10km para o transporte do material									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba							Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	E9630	SICRO	1,0000	1,0000	-	0,7600	0,4443		0,76
Grupo gerador - 13/14 kVA	E9066	SICRO	1,0000	1,0000	-	19,3244	3,8757		19,32
								Total (A)	20,08
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo horário					Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	SINAPI	0,0500	30,2900					1,51
Eletricista com encargos complementares	88264	SINAPI	0,0100	37,2400					0,37
								Total (B)	1,88
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									21,96
(D) Produção da equipe									5,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									4,39
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (F)	
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									4,39
Composição de referência:									SICRO 2003864
Observação: Considerado a produtividade média de execução de valas de 5 metros por hora									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-182	Administração Local de Obra (Etapa 02)							Unidade:	und
(A) Equipamento									
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário		
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	DNIT	1,0000	528,0000	792,00000	30,66	6,18	21.083,04	
						-	-	-	
						-	-	-	
						-	-	-	
Total (A)								21.083,04	
(B) Mão de obra									
Código	Origem	Quantidade	Custo mensal	Custo mensal					
Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	93567	SINAPI	6,0000	22.259,9600					133.559,76
Engenheiro auxiliar	P9946	SICRO	1,0000	19.470,2978					19.470,30
Auxiliar de escritório com encargos complementares	93566	SINAPI	6,0000	4.773,9000					28.643,40
Mestre de obras com encargos complementares	94295	SINAPI	6,0000	10.830,6600					64.983,96
Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572	SINAPI	12,0000	6.654,6800					79.856,16
Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100321	SINAPI	6,0000	7.107,4300					42.644,58
Apontador ou apropriador com encargos complementares	93564	SINAPI	12,0000	4.953,3700					59.440,44
Almoxarife com encargos complementares	93563	SINAPI	6,0000	5.259,8300					31.558,98
Laboratorista	P9858	SICRO	6,0000	5.957,0135					35.742,08
Auxiliar de laboratório	P9833	SICRO	12,0000	4.743,0786					56.916,94
Total (B)								552.816,60	
(C) Itens de incidência									
Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
Total (C)								-	
Custo horário da execução (A + B + C)								573.899,64	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								573.899,64	
(F) Materiais									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo unitário				
Laboratório de asfalto	B8955	DNIT	mês	5720,92	1,00				5.720,92
Laboratório de concreto	B8956	DNIT	mês	4107,41	5,00				20.537,05
Laboratório de solos	B8957	DNIT	mês	4524,42	6,00				27.146,52
Topografia	B8958	DNIT	mês	2997,77	6,00				17.986,62
Total (F)								71.391,11	
(G) Serviços									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo unitário				
Total (G)								-	
(H) Tempo Fixo									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo unitário				
Total (H)								-	
(I) Itens de transporte									
Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário	
Total (I)								-	
Custo direto total (E + F + G + H + I)								645.290,75	
Composição de referência:									
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-183		Instalações e Manutenção do Canteiro de Obras (Etapa 02)						Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário	
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo mensal				Custo mensal	
								Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	-
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
								Total (F)	-
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. Af_02/2016	93208	SINAPI	m2	1.203,88		28,27		34.033,69	
Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	93207	SINAPI	m2	1.352,42		14,00		18.933,88	
Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	93210	SINAPI	m2	703,87		60,00		42.232,20	
Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_02/2016	93212	SINAPI	m2	1.214,29		9,85		11.960,76	
Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	93585	SINAPI	m2	1.507,38		5,00		7.536,90	
Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (3/4") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_11/2016	95635	SINAPI	un	261,62		1,00		261,62	
Hidrômetro dn 25 (3/4"), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. Af_11/2016	95675	SINAPI	un	233,36		1,00		233,36	
Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (distância = 10 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo pvc p/ rede coletora esgoto jei dn 100 mm e conexões - fornecimento e instalação. Af_03/2016	COMP-184	COMPOSIÇÕES		1.265,75		1,00		1.265,75	
Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	97637	SINAPI	m2	2,73		117,12		319,74	
								Total (G)	116.777,90
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	116.777,90
								Composição de referência:	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-184	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (distância = 10 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo pvc p/ rede coletora esgoto jei dn 100 mm e conexões - fornecimento e instalação. Af. 03/2016							Unidade:	und
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo mensal					Custo mensal
Assentador de tubos com encargos complementares	88246	SINAPI	1,2600	25,8500					32,57
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	1,2600	21,4800					27,06
								Total (B)	59,63
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									59,63
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									59,63
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Curva pvc longa 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	1970	SINAPI	un		54,91	1,00			54,91
Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de *400* g)	20078	SINAPI	un		29,88	0,25			7,47
Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	36365	SINAPI	m		37,81	11,025			416,86
Selim pvc, com trava, je, 90 graus, dn 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	42699	SINAPI	un		30,41	1,00			30,41
								Total (F)	509,65
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Junta argamassada entre tubo dn 100 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. Af. 01/2021	90724	SINAPI	un		25,35	1,000			25,35
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af. 02/2021	93358	SINAPI	m3		84,97	4,225			359,00
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af. 04/2016	93382	SINAPI	m3		33,15	3,575			118,51
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af. 08/2020	101618	SINAPI	m3		297,86	0,650			193,61
								Total (G)	696,47
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									1.265,75
Composição de referência:									93350
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-185	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Incluso aquisição e transporte							Unidade:	m ²
(A) Equipamento									
	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. Af_06/2014	5839	SINAPI	0,0020	10,7800					0,02
Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. Af_06/2014	5841	SINAPI	0,0040		5,13000				0,02
Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. Af_06/2014	89035	SINAPI	0,0020	131,4700					0,26
Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. Af_06/2014	89036	SINAPI	0,0040		46,26000				0,19
Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	83362	SINAPI	0,0004	255,2200					0,10
Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	91486	SINAPI	0,0051		56,63000				0,29
								Total (A)	0,88
(B) Mão de obra									
	Código	Origem	Quantidade	Custo mensal					Custo mensal
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0055	21,4800					0,12
								Total (B)	0,12
(C) Itens de incidência									
	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									1,00
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									1,00
(F) Materiais									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C - Paraná (Fev/2023) - Adicional ICMS (17%) + PIS (0,65%) + COFINS (3,00%)	-	ANP		R\$ 3,62	0,55				1,99
								Total (F)	1,99
(G) Serviços									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte									
	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
Custo direto total (E + F + G + H + I)									2,99
Composição de referência:								96402	
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-186	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado							Unidade:	m²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo mensal					Custo mensal
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	SINAPI	0,2256	29,6300					6,68
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,1594	31,3000					4,99
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,3850	21,4800					8,27
								Total (B)	19,94
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	19,94
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	19,94
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	3777	SINAPI	m²		1,5	1,13			1,69
Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	4460	SINAPI	m		16,97	0,25			4,24
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	4517	SINAPI	m		2,84	0,20			0,57
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	7156	SINAPI	m²		30,4	1,12			34,12
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	34492	SINAPI	m³		487,17	0,12			59,09
								Total (F)	99,71
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
						-			-
						-			-
						-			-
						-			-
						-			-
						-			-
						-			-
								Total (G)	-
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									-
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
									-
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	119,65
								Composição de referência:	94997
Observação:									

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

COMP-187	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg							Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Quantidade	Custo mensal					Custo mensal
Pedreiro com encargos complementares	88309	SINAPI	0,0420	31,3000					1,31
Servente com encargos complementares	88316	SINAPI	0,0042	21,4800					0,09
								Total (B)	1,40
(C) Itens de incidência	Código	Origem	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
								Total (C)	-
								Custo horário da execução (A + B + C)	1,40
								(D) Produção da equipe	1,00
								(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	1,40
(F) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (F)	-
(G) Serviços	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af. 08/2019	87393	SINAPI	m3		4.015,51	0,002			6,02
					-				-
					-				-
					-				-
					-				-
					-				-
					-				-
					-				-
								Total (G)	6,02
(H) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
								Total (H)	-
(I) Itens de transporte	Código	Origem	Unid.	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo unitário
								Total (I)	-
								Custo direto total (E + F + G + H + I)	7,42
								Composição de referência:	87877
Observação:									

**ANEXO II:
ORÇAMENTO ANALÍTICO
COMPOSIÇÕES DE CUSTO AUXILIARES
REFERENCIAIS**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,003000	H	23,56	0,0707				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,003000	H	21,49	0,0645				
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,002400	CHI	70,91	0,1702				
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,000600	CHP	195,26	0,1172				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,4226		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,42

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3
--------	---	---------------------	----------

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013400	H	21,49	0,2880
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	0,053000	CHP	254,19	13,4721
91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,014100	CHI	59,96	0,8454
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,010700	CHP	209,11	2,2375
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,002700	CHI	83,69	0,2260
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17,0690

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								17,07
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020						Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013400	H	21,49	0,2880			
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	0,058500	CHP	254,19	14,8701			
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,021900	CHI	59,96	1,3131			
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,010700	CHP	209,11	2,2375			
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,002700	CHI	83,69	0,2260			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						18,9347		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								18,93

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

96385		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,033000	H	21,49	0,7092					
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	0,023000	CHI	49,21	1,1318					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,004000	CHP	307,14	1,2286					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,030000	CHI	61,41	1,8423					
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,006000	CHP	253,63	1,5218					
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,027000	CHI	90,32	2,4386					
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	0,010000	CHP	181,85	1,8185					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						10,6908				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									10,69	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

96399		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		1,100000	M3	95,84	105,4240				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						105,4240				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,051000	H	21,49	1,0960				
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016		0,047000	CHI	49,21	2,3129				
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,015000	CHP	209,11	3,1367				
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,036000	CHI	83,69	3,0128				
5684	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 DIURNO. AF_06/2014		0,003000	CHP	135,85	0,4076				
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,048000	CHI	48,16	2,3117				
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016		0,004000	CHP	181,85	0,7274				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						13,0051				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									118,43	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

96536

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME,
EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,017000	L	6,89	0,1171			
04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,567000	M	2,84	1,6103			
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,605000	M	8,13	4,9187			
05073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,026000	KG	21,19	0,5509			
06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,008000	M	49,60	49,9968			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,034000	KG	25,66	0,8724			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						58,0662		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,471000	H	22,70	10,6917			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,145000	H	29,63	33,9264			
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,017000	CHP	29,22	0,4967			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,014000	CHI	28,21	0,3949			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						45,5097		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								103,58

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS						Prod. Equipe: 1,000	Unid: M2
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO DO FIC =								0,0000
CUSTO DO FIT =								0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	1,500000	KG	16,94	25,4100			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								25,4100
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,085000	H	23,03	1,9576			
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,422000	H	31,31	13,2128			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								15,1704
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								40,58

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
04013 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	1,210500	M2	7,54	9,1272				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,1272		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,004900	H	31,31	0,1534				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,014800	H	21,49	0,3181				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,4715		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								9,60

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

93679

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR
COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,056800	M3	150,00	8,5200				
04741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,009800	M3	96,31	0,9438				
36156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAV ER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	1,030000	M2	47,68	49,1104				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						58,5742		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372500	H	31,04	11,5624				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372500	H	21,49	8,0050				
91277 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	0,004100	CHP	8,63	0,0354				
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,182100	CHI	0,58	0,1056				
91283 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. AF_08/2015	0,049100	CHP	9,30	0,4566				
91285 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) - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,137100	CHI	0,86	0,1179				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						20,2829		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								78,86

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

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	Prod. Equipe: 1,000	Unid: M
-------	---	---------------------	---------

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,007000	M3	150,00	1,0500
04059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,005000	M	30,23	30,3812

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,4312

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,394000	H	31,31	12,3361
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,394000	H	21,49	8,4671
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,002000	M3	721,38	1,4428

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,2460

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,68

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,000000	M2	8,57	8,5700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,5700		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,039100	H	23,56	0,9212				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,156400	H	21,49	3,3610				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,2822		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								12,85

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,459100	H	31,04	14,2505				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,158200	H	21,49	3,3997				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						17,6502		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								17,65

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO
 PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,008000	H	21,49	0,1719			
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	0,006000	CHI	49,21	0,2953			
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,001000	CHP	307,14	0,3071			
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,007000	CHI	61,41	0,4299			
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,000100	CHP	253,63	0,0254			
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,008000	CHI	90,32	0,7226			
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	0,002000	CHP	181,85	0,3637			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,3159		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2,32

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,004200	CHP	248,04	1,0418			
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,008700	CHI	89,73	0,7807			
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	0,015700	CHP	254,19	3,9908			
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,012000	CHI	59,96	0,7195			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,5328		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						6,53		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3XKM

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
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	0,008300	CHP	254,19	2,1098				
91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,003600	CHI	59,96	0,2159				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,3257		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2,33

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Prod. Equipe: 1,000	Unid: M
-------	--	---------------------	---------

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,007000	M3	150,00	1,0500
-------	--	----------	----	--------	--------

04059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,005000	M	30,23	30,3812
-------	--	----------	---	-------	---------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,4312

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,483000	H	31,31	15,1227
-------	--------------------------------------	----------	---	-------	---------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,483000	H	21,49	10,3797
-------	--------------------------------------	----------	---	-------	---------

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,002000	M3	721,38	1,4428
-------	--	----------	----	--------	--------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,9452

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,38

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

92396

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR
COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,056800	M3	150,00	8,5200				
04741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,009800	M3	96,31	0,9438				
36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAV ER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,030000	M2	41,16	42,3948				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						51,8586		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372500	H	31,04	11,5624				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372500	H	21,49	8,0050				
91277 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	0,004100	CHP	8,63	0,0354				
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,182100	CHI	0,58	0,1056				
91283 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. AF_08/2015	0,049100	CHP	9,30	0,4566				
91285 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) - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,137100	CHI	0,86	0,1179				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						20,2829		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								72,14

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2, TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Prod. Equipe: 1,000	Unid: M2
--------	--	---------------------	----------

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,002500	KG	38,12	0,0953
07158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	1,020300	M2	40,82	41,6486
07698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4, E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	0,870100	M	48,24	41,9736
07696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2, E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	0,610500	M	80,81	49,3345
43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,079700	KG	30,00	2,3910

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 135,4430

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,004500	M3	433,01	1,9485
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,977400	H	31,04	30,3385
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,977400	H	21,49	21,0043

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,2913

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 188,73

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

87888 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,001500	M3	3.144,33	4,7165				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,086800	H	31,31	2,7177				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,028900	H	21,49	0,6211				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,0553		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								8,06

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

95626

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
07356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,200000	L	26,26	5,2520				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,2520		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,344000	H	31,25	10,7500				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,086000	H	21,49	1,8481				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						12,5981		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								17,85

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,010000	UN	9,48	0,0948				
06085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,160000	L	7,90	1,2640				
07348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,534000	L	17,61	9,4037				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						10,7625		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,365000	H	31,25	11,4063				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152000	H	21,49	3,2665				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						14,6728		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								25,44

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

102505 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,040000	UN	9,48	0,3792				
07314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	0,012000	L	57,76	0,6931				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,0723		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,239000	H	31,25	7,4688				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	21,49	2,1490				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,6178		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								10,69

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1,128000	M2	2,08	2,3462				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,3462		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,004910	H	31,31	0,1537				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,005890	H	21,49	0,1266				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2803		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2,63

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

101735 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,001600	M3	150,00	0,2400				
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,930000	KG	0,78	4,6254				
04794 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	1,060000	M2	348,28	369,1768				
44396 COLA BRANCA BASE PVA	0,175000	KG	30,76	5,3830				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						379,4252		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,753500	H	31,31	23,5921				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,314000	H	21,49	6,7479				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						30,3400		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								409,77

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) . AF_12/2019						Prod. Equipe: 1,000	Unid: M
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,054500	KG	39,70	2,1637			
38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PEÇA (SOMENTE FORNECIMENTO)	1,099000	M	97,63	107,2954			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							109,4591	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,141000	H	30,65	4,3217			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,141000	H	21,49	3,0301			
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,023500	H	37,92	0,8911			
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,007800	H	127,21	0,9922			
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,094000	CHI	84,26	7,9204			
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,047000	CHP	206,69	9,7144			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							26,8699	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							136,33	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

95601

ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021

Prod. Equipe: 1,000

Unid: UN

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,363000	H	21,49	7,8009			
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	0,162700	CHP	26,22	4,2660			
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	0,200300	CHI	24,32	4,8713			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						16,9382		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								16,94

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

93358

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30
M. AF_02/2021

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M3

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,956000	H	21,49	85,0144				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						85,0144		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								85,01

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

101624		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,100000	M3	117,72	129,4920					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						129,4920				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,572000	H	31,31	17,9093					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,857900	H	21,49	18,4363					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,032500	CHP	35,19	1,1437					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,030200	CHI	28,96	0,8746					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,079400	CHP	144,87	11,5027					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,397200	CHI	59,68	23,7049					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						73,5715				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						203,06				

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,017000	L	6,89	0,1171
-------	---	----------	---	------	--------

04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,924000	M	2,84	2,6242
-------	---	----------	---	------	--------

04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,625000	M	8,13	5,0813
-------	---	----------	---	------	--------

05074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,011000	KG	23,29	0,2562
-------	---	----------	----	-------	--------

06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,059000	M	49,60	52,5264
-------	--	----------	---	-------	---------

40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,044000	KG	25,66	1,1290
-------	---	----------	----	-------	--------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,7342

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,589000	H	22,70	13,3703
-------	---	----------	---	-------	---------

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,413000	H	29,63	41,8672
-------	---	----------	---	-------	---------

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,018000	CHP	29,22	0,5260
-------	--	----------	-----	-------	--------

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,014000	CHI	28,21	0,3949
-------	--	----------	-----	-------	--------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,1584

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 117,89

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30
 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.
 AF_06/2017 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
01525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,150000	M3	559,34	643,2410

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 643,2410

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,363000	H	31,31	11,3655
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,544000	H	21,49	11,6906
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,088000	CHP	1,23	0,1082
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,093000	CHI	0,51	0,0474

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,2117

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 666,45

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020						Prod. Equipe: 1,000	Unid: M2
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,017000	L	6,89	0,1171			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,027000	KG	25,66	0,6928			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8099		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	1,020000	M2	366,63	373,9626			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,554000	H	22,70	12,5758			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,023000	H	29,63	89,5715			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						476,1099		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								476,92

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
02692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,017000	L	6,89	0,1171
06193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,826000	M	33,98	130,0075
40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,081000	KG	25,66	2,0785

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 132,2031

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
92271 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	1,020000	M2	191,75	195,5850
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	1,348000	M	15,35	20,6918
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,730000	H	22,70	16,5710
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,979000	H	29,63	117,8978

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,7456

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 482,95

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
05318 DILUENTE AGUARRAS	0,124000	L	23,50	2,9140				
07292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	0,413400	L	36,09	14,9196				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						17,8336		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,053100	H	31,25	32,9094				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						32,9094		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								50,74

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03123 FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	0,100000	KG	3,62	0,3620				
38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	2,500000	KG	1,25	3,1250				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,4870		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,015800	H	23,56	0,3722				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,063100	H	21,49	1,3560				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1,7282		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								5,22

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00360 MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	25,000000	UN	2,00	50,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						50,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052800	H	23,56	1,2440				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,211000	H	21,49	4,5344				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,7784		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								55,78

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

Prod. Equipe: 1,000

Unid: UN

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	1,000000	UN	35,63	35,6300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						35,6300		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,025500	H	23,56	0,6008				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,101800	H	21,49	2,1877				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,7885		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								38,42

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
10749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	1,00	1,30500	0,00000	11,22	0,00	14,6421

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,6421

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,6421
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,6421
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
02692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,010000	L	6,89	0,0689
40304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,070000	KG	25,66	1,7962

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8651

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
101971 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	0,910000	M2	161,18	146,6738
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,757000	H	22,70	17,1839
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,542000	H	29,63	134,5795

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 298,4372

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 314,94

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

97088

ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021

Prod. Equipe: 1,000

Unid: KG

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	0,824000	M2	14,21	11,7090			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,011000	KG	30,00	0,3300			
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	0,676000	M	6,94	4,6914			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						16,7304		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,015000	H	21,92	0,3288			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,042000	H	31,04	1,3037			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1,6325		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								18,36

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

97097

ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
43146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	4,000000	KG	8,82	35,2800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						35,2800		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,088000	H	31,31	2,7553				
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,007000	CHP	8,67	0,0607				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,8160		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								38,10

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

89453

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM
(ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
25070 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	10,204000	UN	4,55	46,4282				
38591 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	1,460000	UN	4,16	6,0736				
38597 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	0,970000	UN	5,13	4,9761				
38589 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	1,460000	UN	2,60	3,7960				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						61,2739		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,450000	H	31,31	14,0895				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,450000	H	21,49	9,6705				
88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,011300	M3	586,77	6,6305				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						30,3905		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								91,66

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

87777

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	0,138800	M2	19,70	2,7344				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,7344		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,031400	M3	744,53	23,3782				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,679000	H	31,31	21,2595				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,679000	H	21,49	14,5917				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						59,2294		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								61,96

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						Prod. Equipe: 1,000	Unid: M2
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,420000	M	2,69	1,1298			
37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	13,600000	UN	2,92	39,7120			
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	0,005000	CENTO	40,33	0,2017			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						41,0435		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,010400	M3	617,40	6,4210			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,590000	H	31,31	18,4729			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,295000	H	21,49	6,3396			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						31,2335		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								72,28

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS
COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.
AF_02/2022

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M3

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,103000	M3	542,64	598,5319				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						598,5319		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,186000	H	29,63	5,5112				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,119000	H	31,31	35,0359				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,192000	H	21,49	25,6161				
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,194000	CHP	1,23	0,2386				
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,179000	CHI	0,51	0,0913				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						66,4931		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								665,03

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

97096

CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30
MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M3

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,060000	M3	559,34	592,9004				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						592,9004		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,411000	H	31,31	12,8684				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,411000	H	21,49	8,8324				
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,053000	CHP	1,23	0,0652				
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,049000	CHI	0,51	0,0250				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						21,7910		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								614,69

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

101267 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,010700	H	21,49	0,2299			
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,008600	CHP	248,04	2,1331			
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,002200	CHI	89,73	0,1974			
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	0,027000	CHP	254,19	6,8631			
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,015900	CHI	59,96	0,9534			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						10,3769		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								10,38

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

4815671 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO

Prod. Equipe: 3,113

Unid: M²

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,10 KW	1,00	1,00000	0,00000	8,26	1,14	8,2562		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,2562		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	20,01	40,0240				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				40,0240				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,2802				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,5117				
CUSTO DO FIC =				0,0000				
CUSTO DO FIT =				0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								15,51

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

1100657 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO

Prod. Equipe: 9,000

Unid: M³

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	1,00	1,00000	0,00000	7,44	0,80	7,4400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	20,01	20,0120

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,0120

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,4520

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0502

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,05

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

0407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Prod. Equipe: 1,000

Unid: KG

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	AJUDANTE	0,000000	0,090000	22,44	2,0199				
P9805	ARMADOR	0,000000	0,090000	30,04	2,7035				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						4,7234			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,7234			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,7234			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0004	AÇO CA 50	1,100000	KG	7,97	8,7704				
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,015000	KG	10,61	0,1591				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,9295			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO	0,000020	T	34,14	0,0007				
5914655	CARROCERIA 15 T								
M0004	AÇO CA 50 - CAMINHÃO	0,001100	T	34,14	0,0376				
5914655	CARROCERIA 15 T								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0383			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO	0,00002	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
5914479	CARROCERIA 15 T								
M0004	AÇO CA 50 - CAMINHÃO	0,00110	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
5914479	CARROCERIA 15 T								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									13,69

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

0407820 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Prod. Equipe: 1,000

Unid: KG

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	AJUDANTE	0,000000	0,080000	22,44	1,7955				
P9805	ARMADOR	0,000000	0,080000	30,04	2,4031				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						4,1986			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,1986			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,1986			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0014	AÇO CA 60	1,100000	KG	9,67	10,6393				
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,015000	KG	10,61	0,1591				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						10,7984			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHAO	0,000020	T	34,14	0,0007				
5914655	CARROCERIA 15 T								
M0014	AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	T	34,14	0,0376				
5914655									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0383			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000002	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
5914479									
M0014	AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00110	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
5914479									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									15,04

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

2003799 CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9821	PEDREIRO	0,000000	0,200000	26,10	5,2207				
P9824	SERVENTE	0,000000	0,800000	20,01	16,0096				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						21,2303			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						21,2303			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						21,2303			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,052000	M³	156,69	8,1480				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,1480			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,000490	M³	517,00	0,2533				
4816145	CONFECCÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	22,21	22,2100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						22,4633			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,078000	T	1,77	0,1381				
4816145	CONFECCÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,075870	T	34,14	2,5902				
5914655	- CAMINHÃO CARROCERIA 15 T								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						2,7283			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082	AREIA MEDIA LAVADA - CAMINHAO BASCULANTE 10 M³	0,07800	0,00	0,00	0,00	1,25	1,00	0,80	0,0000
4816145	CONFECCÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,07587	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									54,57

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

5213401 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Prod. Equipe: 149,400

Unid: M²

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9644 CAMINHAO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	1,00	1,00000	0,00000	390,59	148,97	390,5853		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						390,5853		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	20,01	80,0480				
P9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	22,21	22,2082				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				102,2562				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				492,8415				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,2988				
CUSTO DO FIC =				0,0000				
CUSTO DO FIT =				0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2027 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,600000	L	51,79	31,0762				
M2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	13,92	0,4177				
M2037 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,120000	KG	9,38	1,1261				
M2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,350000	KG	9,61	3,3629				
M2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,000970	L	21,60	0,0209				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,0038				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2034 5914655 SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA - CAMINHAO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	34,14	0,0010				
M2037 5914655 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	T	34,14	0,0041				
M2038 5914655 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	T	34,14	0,0119				
M2027 5914655 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000830	T	34,14	0,0283				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0453				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2034 5914479 SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
M2037 5914479 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
M2038 5914479 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00035	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
M2027 5914479 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00083	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								39,35

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

5213405 PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Prod. Equipe: 30,180

Unid: M²

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9644 CAMINHAO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	1,00	1,00000	0,00000	390,59	148,97	390,5853			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						390,5853			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824 SERVENTE		0,000000	4,000000	20,01	80,0480				
P9853 PRÉ-MARCADOR		0,000000	1,000000	22,21	22,2082				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						102,2562			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						492,8415			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,3301			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2027 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA		0,600000	L	51,79	31,0762				
M2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA		0,030000	L	13,92	0,4177				
M2037 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B		0,120000	KG	9,38	1,1261				
M2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,350000	KG	9,61	3,3629				
M2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA		0,000970	L	21,60	0,0209				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						36,0038			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2034 5914655 SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA - CAMINHAO CARROCERIA 15 T		0,000030	T	34,14	0,0010				
M2037 5914655 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000120	T	34,14	0,0041				
M2038 5914655 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	T	34,14	0,0119				
M2027 5914655 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000830	T	34,14	0,0283				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0453			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2034 5914479 SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00003	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
M2037 5914479 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00012	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
M2038 5914479 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00035	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
M2027 5914479 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00083	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									52,38

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

5219623

TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Prod. Equipe: 36,000

Unid: UN

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,05	0,22	3,0458
E9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,87	0,48	0,8729
E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	152,08	53,17	152,0765

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 155,9952

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	20,01	100,0600
P9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	28,10	28,0970

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 128,1570

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,1522

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8931

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M1528 BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	0,003410	UN	22,94	0,0782
M2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,102920	KG	31,82	3,2747
M3839 TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	1,000000	UN	41,93	41,9254

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,2783

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	34,14	0,0034
M3839 TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	0,000230	T	34,14	0,0079
5914655 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0113

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2041 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
M3839 TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00023	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,18

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

5219643 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Prod. Equipe: 19,790

Unid: UN

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,05	0,22	3,0458
E9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,87	0,48	0,8729
E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	152,08	53,17	152,0765

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 155,9952

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	20,01	100,0600
P9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	28,10	28,0970

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 128,1570

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,1522

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,3584

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,217780	KG	31,82	6,9293
M2388 BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,005270	UN	49,23	0,2594
M3869 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL	1,000000	UN	53,26	53,2593

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,4480

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000220	T	34,14	0,0075
M3869 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002300	T	34,14	0,0785

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0860

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2041 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00022	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
M3869 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00230	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,89

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

5219644 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Prod. Equipe: 19,790

Unid: UN

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,05	0,22	3,0458
E9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,87	0,48	0,8729
E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	152,08	53,17	152,0765

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 155,9952

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	20,01	100,0600
P9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	28,10	28,0970

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 128,1570

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,1522

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,3584

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,217780	KG	31,82	6,9293
M2388 BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,005270	UN	49,23	0,2594
M3870 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL	1,000000	UN	51,30	51,3034

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58,4921

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000220	T	34,14	0,0075
M3870 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002300	T	34,14	0,0785

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0860

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2041 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00022	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000
M3870 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00230	0,00	0,00	0,00	1,19	0,95	0,76	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,94

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

2003850 LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL

Prod. Equipe: 3,579

Unid: M³

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,10 KW	1,00	1,00000	0,00000	8,26	1,14	8,2562			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,2562			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	20,01	30,0180					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						30,0180			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						38,2742			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						10,6930			
CUSTO DO FIC =						0,1406			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0192 BRITA 2	1,050000	M³	118,54	124,4689					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						124,4689			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0192 5914647 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,575000	T	1,77	2,7878					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						2,7878			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0192 5914389 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,57500	0,00	0,00	0,00	1,25	1,00	0,80	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									138,09

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - REFERENCIAIS (SINAPI E SICRO/DNIT)

1600966 REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO

Prod. Equipe: 57,100

Unid: M

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824 SERVENTE		0,000000	2,000000	20,01	40,0240				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						40,0240			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						40,0240			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,7009			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,70

ANEXO III: COMPOSIÇÕES CELESC

Joinville, 23 de Julho de 2021.

À

MUNICIPIO DE JOINVILLE

ESTRADA JOAO DE SOUZA MELLO E ALVIN, 7030,

VILA CUBATAO -JVE

89226-831 - JOINVILLE - SC

Assunto: Carta Orçamentária de Projeto em Rede de Distribuição

Protocolo de Atendimento N°: 400644957

Nota PS: 400644957

UC: 00000000

Local de Execução: RUA COMANDANTE KARL BUSCH, ,, VILA NOVA - JVE, JOINVILLE, SC.

Em resposta à sua Solicitação de Atendimento **SS n° 20217395063547 - Offício n° 9544502**, informamos que foi elaborado o Projeto Eletromecânico para execução de obra na Rede de Distribuição.

O orçamento apresentado nesta carta tem validade até 19.08.2021. Após esta data, deve ser solicitado recálculo.

1 - Orçamento da Distribuidora

Descrição	Valor
Total de Materiais à Instalar	R\$ 3.936,99
Total de Mão de Obra	R\$ 3.775,00
Total Administração	R\$ 771,20
Custo Total da Obra	R\$ 8.483,19
UCs Salvadas	R\$ 0,00
Valor Líquido da Obra	R\$ 8.483,19
Custo Celesc	R\$ 0,00
Custo do Consumidor	R\$ 8.483,19

Esta obra atenderá a outro(s) interessado(s) conforme abaixo:

Aguardamos sua presença em uma de nossas Unidades de Atendimento, no prazo supra citado, informando a sua opção pela forma de execução da obra.

2 - Opções de Execução:

2.1 - Execução pela Distribuidora

Nesta opção, o consumidor deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELA CELESC** e realizar o pagamento dos custos de sua responsabilidade, quando houver, de acordo com as Instruções Normativas Celesc I-322.0010 - Participação Financeira e I-320.0004 - Parcelamento de Débito no Fornecimento de Energia Elétrica.

Satisfeitas as condições acima, a distribuidora tem até **60 (sessenta) dias** para concluir a obra, quando tratar-se exclusivamente de Rede de Distribuição aérea em tensão secundária, contados a partir da opção do interessado.

Quando tratar-se de obras com dimensões de até 1 (um) quilômetro na Rede de Distribuição aérea em tensão primária, incluindo nesta distância a complementação de fases na rede existente, a distribuidora terá até **120 (Cento e vinte) dias** para concluir a obra, contados a partir da opção do interessado.

Para os demais casos a conclusão da obra se dará em conformidade com o cronograma apresentado pela distribuidora, incluindo-se neste caso as obras com custo integral dos clientes e executadas pela distribuidora.

2.2 - Execução pelo Consumidor

Nesta opção, o consumidor poder executar a obra com Terceiro legalmente habilitado, previamente qualificado, com registro no competente conselho de classe, conforme prevê **RN414/ANEEL**, de 9.9.2010, com cadastro de Homologação Técnica de Empreiteira (CHTE) aprovado junto à **Celesc Distribuição S.A.**

Deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELO CONSUMIDOR** e os requisitos legais e técnicos normatizados pela **Celesc Distribuição S.A.** devem ser observados.

A concessionária tem um prazo máximo de até **30 (trinta) dias** para informar ao interessado o resultado do comissionamento (inspeção e recebimento) das obras executadas após a solicitação do interessado, indicando as eventuais ressalvas e, ocorrendo reprovação, os respectivos motivos e as providências corretivas necessárias.

Em caso de reprovação do comissionamento, o interessado deve solicitar novo comissionamento, observado o prazo estabelecido no parágrafo anterior exceto quando ficar caracterizado que a distribuidora não tenha informado previamente os motivos de reprovação existente no comissionamento anterior, sendo neste caso, o prazo de novo comissionamento é de 10 (dez) dias.

Nos casos de obras com participação financeira integral ou parcial da distribuidora, o consumidor pode aportar recursos visando antecipar a execução da obra. Nestes casos os valores aportados pelo consumidor serão restituídos no prazo de até 3 meses contados a partir da energização da obra, corrigido pelo IGPM acrescidos de juros de 0,5% ao mês, observando o Art. 36 da RN-414.

Colocamo-nos à sua disposição para outros esclarecimentos considerados necessários por meio de uma de nossas Unidades de Atendimento ou pelo telefone 0800-480120.

Atenciosamente,

Wagner Felipe Vogel
Chefe da Agencia Regional de Joinville

Joinville, 23 de Julho de 2021.

À

MUNICIPIO DE JOINVILLE

ESTRADA JOAO DE SOUZA MELLO E ALVIN, 7030,

VILA CUBATAO -JVE

89226-831 - JOINVILLE - SC

Assunto: Carta Orçamentária de Projeto em Rede de Distribuição

Protocolo de Atendimento N°: 400644958

Nota PS: 400644958

UC: 00000000

Local de Execução: RUA JACOBUS FELTHAUS, ,, VILA NOVA - JVE, JOINVILLE, SC.

Em resposta à sua Solicitação de Atendimento **SS n° 20217395085295 - Ofício n° 9544502**, informamos que foi elaborado o Projeto Eletromecânico para execução de obra na Rede de Distribuição.

O orçamento apresentado nesta carta tem validade até 19.08.2021. Após esta data, deve ser solicitado recálculo.

1 - Orçamento da Distribuidora

Descrição	Valor
Total de Materiais à Instalar	R\$ 9.193,47
Total de Mão de Obra	R\$ 12.963,79
Total Administração	R\$ 2.215,73
Custo Total da Obra	R\$ 24.372,99
UCs Salvadas	R\$ 0,00
Valor Líquido da Obra	R\$ 24.372,99
Custo Celesc	R\$ 0,00
Custo do Consumidor	R\$ 24.372,99

Esta obra atenderá a outro(s) interessado(s) conforme abaixo:

Aguardamos sua presença em uma de nossas Unidades de Atendimento, no prazo supra citado, informando a sua opção pela forma de execução da obra.







1439DGLR0015-04-Vol 05_Tomo II_Etapa 01_Atualizacao_02 - PARTE 02

Final Audit Report

2023-04-26

Created:	2023-04-26
By:	Leya Menezes (leya.menezes@engecorps.com.br)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAgFB2_Ea4aZIUkZxHVNp-De_swR72BAF3

"1439DGLR0015-04-Vol 05_Tomo II_Etapa 01_Atualizacao_02 - PARTE 02" History

-  Document created by Leya Menezes (leya.menezes@engecorps.com.br)
2023-04-26 - 5:46:08 PM GMT- IP address: 201.87.155.154
-  Document emailed to bernadete@engecorps.com.br for signature
2023-04-26 - 5:46:35 PM GMT
-  Email viewed by bernadete@engecorps.com.br
2023-04-26 - 9:08:02 PM GMT- IP address: 201.87.155.154
-  Signer bernadete@engecorps.com.br entered name at signing as Maria Bernardete Sousa Sender
2023-04-26 - 9:08:11 PM GMT- IP address: 201.87.155.154
-  Document e-signed by Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
Signature Date: 2023-04-26 - 9:08:13 PM GMT - Time Source: server- IP address: 201.87.155.154
-  Agreement completed.
2023-04-26 - 9:08:13 PM GMT

2 - Opções de Execução:

2.1 - Execução pela Distribuidora

Nesta opção, o consumidor deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELA CELESC** e realizar o pagamento dos custos de sua responsabilidade, quando houver, de acordo com as Instruções Normativas Celesc I-322.0010 - Participação Financeira e I-320.0004 - Parcelamento de Débito no Fornecimento de Energia Elétrica.

Satisfeitas as condições acima, a distribuidora tem até **60 (sessenta) dias** para concluir a obra, quando tratar-se exclusivamente de Rede de Distribuição aérea em tensão secundária, contados a partir da opção do interessado.

Quando tratar-se de obras com dimensões de até 1 (um) quilômetro na Rede de Distribuição aérea em tensão primária, incluindo nesta distância a complementação de fases na rede existente, a distribuidora terá até **120 (Cento e vinte) dias** para concluir a obra, contados a partir da opção do interessado.

Para os demais casos a conclusão da obra se dará em conformidade com o cronograma apresentado pela distribuidora, incluindo-se neste caso as obras com custo integral dos clientes e executadas pela distribuidora.

2.2 - Execução pelo Consumidor

Nesta opção, o consumidor poder executar a obra com Terceiro legalmente habilitado, previamente qualificado, com registro no competente conselho de classe, conforme prevê **RN414/ANEEL**, de 9.9.2010, com cadastro de Homologação Técnica de Empreiteira (CHTE) aprovado junto à **Celesc Distribuição S.A.**

Deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELO CONSUMIDOR** e os requisitos legais e técnicos normatizados pela **Celesc Distribuição S.A.** devem ser observados.

A concessionária tem um prazo máximo de até **30 (trinta) dias** para informar ao interessado o resultado do comissionamento (inspeção e recebimento) das obras executadas após a solicitação do interessado, indicando as eventuais ressalvas e, ocorrendo reprovação, os respectivos motivos e as providências corretivas necessárias.

Em caso de reprovação do comissionamento, o interessado deve solicitar novo comissionamento, observado o prazo estabelecido no parágrafo anterior exceto quando ficar caracterizado que a distribuidora não tenha informado previamente os motivos de reprovação existente no comissionamento anterior, sendo neste caso, o prazo de novo comissionamento é de 10 (dez) dias.

Nos casos de obras com participação financeira integral ou parcial da distribuidora, o consumidor pode aportar recursos visando antecipar a execução da obra. Nestes casos os valores aportados pelo consumidor serão restituídos no prazo de até 3 meses contados a partir da energização da obra, corrigido pelo IGPM acrescidos de juros de 0,5% ao mês, observando o Art. 36 da RN-414.

Maria Bernardete Sousa Sender
Maria Bernardete Sousa Sender (Apr 26, 2023 18:07 ADT)

Colocamo-nos à sua disposição para outros esclarecimentos considerados necessários por meio de uma de nossas Unidades de Atendimento ou pelo telefone 0800-480120.

Atenciosamente,

Wagner Felipe Vogel
Chefe da Agencia Regional de Joinville

Joinville, 23 de Julho de 2021.

À

MUNICIPIO DE JOINVILLE

ESTRADA JOAO DE SOUZA MELLO E ALVIN, 7030,

VILA CUBATAO -JVE

89226-831 - JOINVILLE - SC

Assunto: Carta Orçamentária de Projeto em Rede de Distribuição

Protocolo de Atendimento N°: 400644959

Nota PS: 400644959

UC: 00000000

Local de Execução: RUA ORESTES GIRARDI, ,, VILA NOVA - JVE, JOINVILLE, SC.

Em resposta à sua Solicitação de Atendimento **SS n° 20217395091607 - Ofício n° 9544502**, informamos que foi elaborado o Projeto Eletromecânico para execução de obra na Rede de Distribuição.

O orçamento apresentado nesta carta tem validade até 19.08.2021. Após esta data, deve ser solicitado recálculo.

1 - Orçamento da Distribuidora

Descrição	Valor
Total de Materiais à Instalar	R\$ 18.778,92
Total de Mão de Obra	R\$ 9.109,38
Total Administração	R\$ 2.788,83
Custo Total da Obra	R\$ 30.677,13
UCs Salvadas	R\$ 0,00
Valor Líquido da Obra	R\$ 30.677,13
Custo Celesc	R\$ 0,00
Custo do Consumidor	R\$ 30.677,13

Esta obra atenderá a outro(s) interessado(s) conforme abaixo:

Aguardamos sua presença em uma de nossas Unidades de Atendimento, no prazo supra citado, informando a sua opção pela forma de execução da obra.

2 - Opções de Execução:

2.1 - Execução pela Distribuidora

Nesta opção, o consumidor deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELA CELESC** e realizar o pagamento dos custos de sua responsabilidade, quando houver, de acordo com as Instruções Normativas Celesc I-322.0010 - Participação Financeira e I-320.0004 - Parcelamento de Débito no Fornecimento de Energia Elétrica.

Satisfeitas as condições acima, a distribuidora tem até **60 (sessenta) dias** para concluir a obra, quando tratar-se exclusivamente de Rede de Distribuição aérea em tensão secundária, contados a partir da opção do interessado.

Quando tratar-se de obras com dimensões de até 1 (um) quilômetro na Rede de Distribuição aérea em tensão primária, incluindo nesta distância a complementação de fases na rede existente, a distribuidora terá até **120 (Cento e vinte) dias** para concluir a obra, contados a partir da opção do interessado.

Para os demais casos a conclusão da obra se dará em conformidade com o cronograma apresentado pela distribuidora, incluindo-se neste caso as obras com custo integral dos clientes e executadas pela distribuidora.

2.2 - Execução pelo Consumidor

Nesta opção, o consumidor poder executar a obra com Terceiro legalmente habilitado, previamente qualificado, com registro no competente conselho de classe, conforme prevê **RN414/ANEEL**, de 9.9.2010, com cadastro de Homologação Técnica de Empreiteira (CHTE) aprovado junto à **Celesc Distribuição S.A.**

Deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELO CONSUMIDOR** e os requisitos legais e técnicos normatizados pela **Celesc Distribuição S.A.** devem ser observados.

A concessionária tem um prazo máximo de até **30 (trinta) dias** para informar ao interessado o resultado do comissionamento (inspeção e recebimento) das obras executadas após a solicitação do interessado, indicando as eventuais ressalvas e, ocorrendo reprovação, os respectivos motivos e as providências corretivas necessárias.

Em caso de reprovação do comissionamento, o interessado deve solicitar novo comissionamento, observado o prazo estabelecido no parágrafo anterior exceto quando ficar caracterizado que a distribuidora não tenha informado previamente os motivos de reprovação existente no comissionamento anterior, sendo neste caso, o prazo de novo comissionamento é de 10 (dez) dias.

Nos casos de obras com participação financeira integral ou parcial da distribuidora, o consumidor pode aportar recursos visando antecipar a execução da obra. Nestes casos os valores aportados pelo consumidor serão restituídos no prazo de até 3 meses contados a partir da energização da obra, corrigido pelo IGPM acrescidos de juros de 0,5% ao mês, observando o Art. 36 da RN-414.

Colocamo-nos à sua disposição para outros esclarecimentos considerados necessários por meio de uma de nossas Unidades de Atendimento ou pelo telefone 0800-480120.

Atenciosamente,

Wagner Felipe Vogel
Chefe da Agencia Regional de Joinville

Joinville, 23 de Julho de 2021.

À

MUNICIPIO DE JOINVILLE

ESTRADA JOAO DE SOUZA MELLO E ALVIN, 7030,

VILA CUBATAO -JVE

89226-831 - JOINVILLE - SC

Assunto: Carta Orçamentária de Projeto em Rede de Distribuição

Protocolo de Atendimento N°: 400644961

Nota PS: 400644961

UC: 00000000

Local de Execução: RUA SAO VIRGILIO, ,, VILA NOVA - JVE, JOINVILLE, SC.

Em resposta à sua Solicitação de Atendimento **SS n° 20217395098318 - Ofício n° 9544502**, informamos que foi elaborado o Projeto Eletromecânico para execução de obra na Rede de Distribuição.

O orçamento apresentado nesta carta tem validade até 19.08.2021. Após esta data, deve ser solicitado recálculo.

1 - Orçamento da Distribuidora

Descrição	Valor
Total de Materiais à Instalar	R\$ 11.612,60
Total de Mão de Obra	R\$ 6.886,38
Total Administração	R\$ 1.849,90
Custo Total da Obra	R\$ 20.348,88
UCs Salvadas	R\$ 0,00
Valor Líquido da Obra	R\$ 20.348,88
Custo Celesc	R\$ 0,00
Custo do Consumidor	R\$ 20.348,88

Esta obra atenderá a outro(s) interessado(s) conforme abaixo:

Aguardamos sua presença em uma de nossas Unidades de Atendimento, no prazo supra citado, informando a sua opção pela forma de execução da obra.

2 - Opções de Execução:

2.1 - Execução pela Distribuidora

Nesta opção, o consumidor deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELA CELESC** e realizar o pagamento dos custos de sua responsabilidade, quando houver, de acordo com as Instruções Normativas Celesc I-322.0010 - Participação Financeira e I-320.0004 - Parcelamento de Débito no Fornecimento de Energia Elétrica.

Satisfeitas as condições acima, a distribuidora tem até **60 (sessenta) dias** para concluir a obra, quando tratar-se exclusivamente de Rede de Distribuição aérea em tensão secundária, contados a partir da opção do interessado.

Quando tratar-se de obras com dimensões de até 1 (um) quilômetro na Rede de Distribuição aérea em tensão primária, incluindo nesta distância a complementação de fases na rede existente, a distribuidora terá até **120 (Cento e vinte) dias** para concluir a obra, contados a partir da opção do interessado.

Para os demais casos a conclusão da obra se dará em conformidade com o cronograma apresentado pela distribuidora, incluindo-se neste caso as obras com custo integral dos clientes e executadas pela distribuidora.

2.2 - Execução pelo Consumidor

Nesta opção, o consumidor poder executar a obra com Terceiro legalmente habilitado, previamente qualificado, com registro no competente conselho de classe, conforme prevê **RN414/ANEEL**, de 9.9.2010, com cadastro de Homologação Técnica de Empreiteira (CHTE) aprovado junto à **Celesc Distribuição S.A.**

Deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELO CONSUMIDOR** e os requisitos legais e técnicos normatizados pela **Celesc Distribuição S.A.** devem ser observados.

A concessionária tem um prazo máximo de até **30 (trinta) dias** para informar ao interessado o resultado do comissionamento (inspeção e recebimento) das obras executadas após a solicitação do interessado, indicando as eventuais ressalvas e, ocorrendo reprovação, os respectivos motivos e as providências corretivas necessárias.

Em caso de reprovação do comissionamento, o interessado deve solicitar novo comissionamento, observado o prazo estabelecido no parágrafo anterior exceto quando ficar caracterizado que a distribuidora não tenha informado previamente os motivos de reprovação existente no comissionamento anterior, sendo neste caso, o prazo de novo comissionamento é de 10 (dez) dias.

Nos casos de obras com participação financeira integral ou parcial da distribuidora, o consumidor pode aportar recursos visando antecipar a execução da obra. Nestes casos os valores aportados pelo consumidor serão restituídos no prazo de até 3 meses contados a partir da energização da obra, corrigido pelo IGPM acrescidos de juros de 0,5% ao mês, observando o Art. 36 da RN-414.

Colocamo-nos à sua disposição para outros esclarecimentos considerados necessários por meio de uma de nossas Unidades de Atendimento ou pelo telefone 0800-480120.

Atenciosamente,

Wagner Felipe Vogel
Chefe da Agencia Regional de Joinville

ANEXO IV: COTAÇÕES

RESUMO DAS COTAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

Código	Item	Unid.		Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Valores
Empresas			Quantidades	Artric	Essencis	Medeiros	Valor Adotado
DMT pavimentado				23,90	12,30	11,60	
DMT não pavimentado				0,20	1,20	0,20	
COT-01	Taxa para destinação de material para bota fora	m³	95.446,53	R\$ 7,00	R\$ 71,88	R\$ 18,00	R\$ 7,00
QTDE X DMT X CUSTO DE TRANSPORTE + QTDE X COTAÇÃO				R\$ 1.816.347,47	R\$ 7.493.507,07	R\$ 2.279.263,14	
Empresas			Quantidades	Medeiros	Alfa Block	Maski	Valor Adotado
COT-02	Paver drenante 20 x 10 x 6cm - cinza natural	m²	78.265,20	R\$ 72,00	R\$ 52,43	R\$ 56,50	R\$ 56,50
Empresas			Quantidades	Home art pedras	Hubener	Rei das Pedras	Valor adotado
DMT pavimentado				12,00	22,00	8,80	
DMT não pavimentado							
COT-03	Seixo	m³	823,00	R\$ 360,00	R\$ 235,50	R\$ 370,00	R\$ 235,50
QTDE X DMT X CUSTO DE TRANSPORTE + QTDE X COTAÇÃO				R\$ 301.218,00	R\$ 202.869,50	R\$ 308.131,20	
Empresas			Quantidades	CALIFE COMERCIAL	SETON	ELITE GAS	Valor Adotado
COT-04	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	m	27.936,76	R\$ 1,20	R\$ 0,94	R\$ 1,75	R\$ 1,20
Empresas			Quantidades	MadeiraMadeira	Lazer&Casa	Acriloja	Valor Adotado
COT-05	Lixeira em madeira plástica, cilíndrica 94 L, Diâmetro 50 cm, Altura 70 cm cor Itaúba - com suporte	und	41,00	R\$ 655,40	R\$ 654,57	R\$ 669,00	R\$ 655,40
Empresas			Quantidades	Parque Varal	Alegria Brinquedos	Fácil esporte	Valor Adotado
COT-06	Balanço duplo PCD	und	2,00	R\$ 4.590,00	R\$ 14.200,00	R\$ 10.890,00	R\$ 10.890,00
Empresas			Quantidades	Parque Varal	Fortbrinq	Best play	Valor Adotado
COT-07	Balanço com 2 assentos	und	6,00	R\$ 1.280,00	R\$ 2.420,00	R\$ 1.499,00	R\$ 1.499,00
Empresas			Quantidades	Fortbrinq	Cia da criança	Parque Varal	Valor Adotado
COT-08	Gangorra tripla assento de madeira	und	6,00	R\$ 2.764,00	R\$ 1.380,00	R\$ 1.735,00	R\$ 1.735,00
Empresas			Quantidades	Ziober	Life Equipamentos	Tryanon	Valor Adotado
COT-09	Surf Duplo	und	2,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.187,00	R\$ 2.222,01	R\$ 2.200,00
Empresas			Quantidades	Ziober	Life Equipamentos	Tryanon	Valor Adotado
COT-10	Rotação Vertical Tripla	und	2,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.782,00	R\$ 2.281,67	R\$ 1.950,00

RESUMO DAS COTAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

Código	Item	Unid.	Quantidades	Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Valores
Empresas			Quantidades	Ziober	Life Equipamentos	Tryanon	Valor Adotado
COT-11	Pressão de pernas triplo star	und	2,00	R\$ 3.200,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.794,68	R\$ 2.800,00
Empresas			Quantidades	Ziober	Life Equipamentos	Tryanon	Valor Adotado
COT-12	Cavalgada Individual	und	2,00	R\$ 2.050,00	R\$ 1.944,00	R\$ 1.947,48	R\$ 1.947,48
Empresas			Quantidades	Ziober	Life Equipamentos	Tryanon	Valor Adotado
COT-13	Elíptico mecânico individual	und	2,00	R\$ 2.550,00	R\$ 1.944,00	R\$ 1.901,91	R\$ 1.944,00
Empresas			Quantidades	Ziober	Life Equipamentos	Tryanon	Valor Adotado
COT-14	Paralela Dupla	und	2,00	R\$ 2.700,00	R\$ 1.871,10	R\$ 1.294,29	R\$ 1.871,10
Empresas			Quantidades	JV Esportes	Equadras	Spitter	Valor Adotado
COT-15	Estrutura para tabela de basquete + Tabela compensando naval c/ requadro em aço carbono + aro fixo e rede oficial (par)	conj	3,00	R\$ 5.882,83	R\$ 5.762,00	R\$ 9.220,00	R\$ 5.882,83
Empresas			Quantidades	Vesuvio	ATN Tampas		Valor Adotado
COT-16	Tampão T-12 (155 mm) articulado, classe 125	und	30,00	R\$ 314,60	R\$ 224,00		R\$ 269,30
Empresas			Quantidades	Fortbrinq	Parque Varal	Esportes Express	Valor Adotado
COT-17	Gira gira 6 lugares	und	6,00	R\$ 2.969,00	R\$ 2.095,00	R\$ 2.883,00	R\$ 2.883,00
Empresas			Quantidades	Vesuvio	Maisfer Atacadista	Alea Fundições	Valor Adotado
COT-18	Tampão T-9 (125mm) articulado, classe 125	und	3.213,00	R\$ 171,60	R\$ 110,00	R\$ 105,44	R\$ 110,00
Empresas			Quantidades	Tubo Fácil	Gravia	Serralheria	Valor Adotado
COT-19	Tubo de aço retangular 100 x 50 mm, espessura 3 mm	m	8,00	R\$ 67,65	R\$ 59,26	R\$ 109,89	R\$ 67,65
Empresas			Quantidades	Medeiros			Valor Adotado
				11,60			
				0,20			
COT-20	Taxa para destinação de entulho	m³		R\$ 38,00			R\$ 38,00
Empresas			Quantidades	Tigre			Valor Adotado
COT-21	Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 150 mm, para rede coletora esgoto	und		R\$ 82,76			R\$ 82,76
Empresas			Quantidades	Plastolândia			Valor Adotado

RESUMO DAS COTAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

Código	Item	Unid.		Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Valores
COT-22	Te de reducao, pvc, bbb, je, 90 graus, dn 200 x 150 mm, para tubo corrugado e/ou liso, rede coletora esgoto	und		R\$ 209,55			R\$ 209,55
Empresas		Quantidades	Plastolândia				Valor Adotado
COT-23	Te de reducao, pvc, bbb, je, 90 graus, dn 250 x 150 mm, para tubo corrugado e/ou liso, rede coletora esgoto	und		R\$ 335,91			R\$ 335,91
Empresas		Quantidades	Asperbras	Só Aqui Ferramentas	Tigre		Valor Adotado
COT-24	Luva de correr pvc, je, dn 150 mm, para rede coletora de esgoto	und		R\$ 52,50	R\$ 60,37	R\$ 23,95	R\$ 52,50
Empresas		Quantidades	Tateti	Ponto do Encanador	Tigre		Valor Adotado
COT-25	Reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	und		R\$ 31,06	R\$ 36,75	R\$ 22,24	R\$ 31,06
Empresas		Quantidades	Hidraconex	Ponto do Encanador	Tigre		Valor Adotado
COT-26	Adaptador, PVC PBA, a bolsa defofo, je, dn 75 / de 85 mm	und		R\$ 89,90	R\$ 56,38	R\$ 28,27	R\$ 56,38



PROPOSTA COMERCIAL - Destinação Final Resíduos

A

AZIMUTE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO SC LTDA.

A/C: **Eng. Rodrigo P. Damasceno**

Fone: (47) 3473-6777

Depto.: Setor Comercial

Prezado Senhor,

Vimos através desta apresentar nossa proposta para a prestação de serviços solicitados.

A **Catarinense Engenharia Ambiental S/A (empresa do grupo ESSENCIS)**, oferece no mercado o conceito de multi-tecnologia para o tratamento e destinação final de resíduos contando com uma Central de Tratamento, atuando nos segmentos de Aterro (Classe I e Classe II) e ETE (Estação de Tratamento de Efluentes), além dos serviços de armazenamento temporário e classificação e caracterização dos resíduos, proporcionando aos seus clientes a redução dos custos e diminuição de prazos para a execução dos serviços oferecidos.

A qualidade e segurança dos serviços prestados reconhecidos pelas Certificações ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 garantem a solução adequada para cada tipo de resíduo.

Esta proposta é composta por condições comerciais gerais e específicas que deverão ser rubricadas e assinadas pelas partes.

CONDICOES COMERCIAIS

Baseados nas informações fornecidas pelo cliente e na avaliação feita pelos nossos Departamentos Comercial e Técnico, especificaremos a seguir as particularidades do serviço proposto, bem como os valores a serem considerados.

Unidade Geradora:

AZIMUTE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO SC LTDA.

79.941.472/0001-07

JOINVILE / SC

01. Resíduos a serem destinados na ESSENCIS SC (em Joinville/SC):

Resíduo.....: solo sem contaminação (bota fora)

Acondicionamento: CAÇAMBA

Tecnologia.....: **Aterro Classe II** (resíduo não perigoso)

Geração.....: **95.446,53 toneladas**

Destino.....: CAT-MATRIZ

Valor Unitário...: R\$ 115,00/tonelada

A **ESSENCIS** não receberá os resíduos com características diferentes das descritas nesta proposta.

02. Transporte

Será de responsabilidade do cliente. O cliente deverá seguir as recomendações da **ESSENCIS**, bem como, obedecer todas as normas e cuidados capazes de garantir a segurança do transporte dos resíduos, especialmente o Decreto Lei n.96044 de 18 de Maio de 1988 e Resolução ANTT n.420 de 12 de Fevereiro de 2004, ou qualquer outra lei ou norma que venha substituí-la(s) ou completa-la(s), cuja responsabilidade e do gerador do resíduo, respondendo o transportador solidariamente em casos de danos ou prejuízos ao meio ambiente, a **ESSENCIS** ou a terceiros.

03. Faturamento..... As medições dos resíduos, para fins de controle de emissão de faturamento, será **SEMANAL** ou **MENSAL** e individual por cada unidade.

03.1. Faturamento Mínimo R\$ 300,00.

04. Prazo pagamento..... ... a combinar.

05. Forma de pagamento..... Pagamento com Cobrança Boleto.

Destinação Final..... 100% no recebimento dos resíduos na UNIDADE.

Reajuste..... Os preços têm por base o mês de aceitação desta proposta, e serão reajustados a cada período de 12 (doze) meses pelo índice A Negociar.

Tributos... Incidentes sobre o serviço contratado inclusos no preço.

06. Toda e qualquer alteração decorrente da majoração de tributos ou ainda, referente ao transporte (quando fornecido pela **ESSENCIS**), que venham a implicar no aumento dos custos da mesma resultarão no aumento proporcional dos preços contratados.

07. Validade da Proposta... ..06.05.2023



08. Multa p/atraso no pagto. 2%(dois por cento) sobre o valor em atraso e juros de mora. Para pagamento via depósito bancário: Verificando-se atraso no pagamento o cliente autoriza desde já a emissão de documento de cobrança relativo ao débito e a mora nos termos retro estabelecidos.

Razão Social: **CATARINENSE ENGENHARIA AMBIENTAL S.A.**

Endereço: Rua: Dos Bororós, 875, Distrito Industrial
Joinville - SC. CEP.:89.239-290

Telefone: (47) 3424-6752

CNPJ: 03.720.956/0001-56

Inscrição Estadual: Isento Inscrição Municipal: 8291

Atenciosamente,

João Rogério Mortari Júnior

Consultor Comercial

jmortari@essencis.com.br

(47)3424-6752 / 9 9108-1769

DE ACORDO

(ass. e carimbado)

Azimute Engenharia e Planejamento

Orçamento 254/2023

Araquari, 06 de Abril de 2023

Orçamento referente aos descartes de resíduos.

Prezados Senhores,

Aos nossos cumprimentos, a Artric Soluções Ambientais Ltda, inscrita sob o CNPJ 28.072.934/0001-58, localizada na cidade de Araquari, Rodovia Br 280, KM 36, nº 4240, Bairro Corveta.

Em resposta a solicitação de orçamento para a empresa geradora do resíduo Azimute Engenharia e Planejamento, inscrita sob o CNPJ de nº 26.649.428/0001-53, neste mesmo segue os valores de descarte conforme a categoria, resíduos, M³ da caçamba e modelo de caminhão.

<u>Resíduos</u>	<u>M³ da Caçamba</u>	<u>Modelo de Caminhão</u>	<u>Valor Por Descarte</u>
Solos	De 06m ³ a 15m ³	Truck	70,00
Solos	De 16m ³ a 30m ³	Carreta	1500,00

Obs: Orçamento válido somente para os resíduos supracitados, quaisquer outros resíduos deverão ser notificados antes do traslado. Resíduos não podem conter óleo, graxa, solventes, produtos químicos e outros.

Salientamos que a cada 15 dias são realizados os fechamentos das cargas que foram destinadas nesse período (01 a 15) (16 a 31) e a partir do fechamento é emitido à cobrança com prazo de vencimento para 07 (sete) dias. Será encaminhado por e-mail e pelo Whatsapp o relatório de descarte contendo detalhadamente a quantidade, cubagem e os resíduos que foram descartados nesse período, juntamente com o boleto e NFe.

Frisamos que os Manifestos de Transporte de Resíduos Sólidos (MTRs) devem estar corretamente preenchidos com seu respectivo resíduo, m³, dados do gerador do resíduo e dados do transportador.

Código aprovado para a emissão do MTR pelo IMA

<u>Resíduos</u>	<u>Classe</u>	<u>Código</u>
Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03 -	IIB	17 05 04

Depto Comercial
Ivete Berti
47-99964-3355

TERRAPLENAGEM MEDEIROS LTDA

MEDEIROS

CNPJ: 79.016.689/0001-00

Inscrição Estadual: 251.933.334

Fone: 47-3435-1391

Whatsapp: 47-3425-5555

RUA DONA FRANCISCA,9215 - 89219-600 - ZONA INDUSTRIAL NORTE - JOINVILLE - SC

Orçamento

Orçamento nº

Data de emissão

4709

06/04/2023

Cliente

Nome: AZIMUTE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO SC LTDA

Endereço: RUA CLODOALDO GOMES

Cep: 89219-550

Nro: 415

Bairro: ZONA INDUSTRIAL NORTE

Cidade: JOINVILLE

SC

Telefone: 47-3473-6777

Comprador: BRUNANAGEL

Transportador

TERRAPL. MEDEIROS

47-3425-5555

Frete por Conta: Emitente

Vendedor

ISRAEL - ISRAEL@TERRAMEDEIROS.COM.BR

Código	Descrição	Referência	Unid.	Qtd	Unitário	Total	Pz. Entr.	IPi	ICMS
10102040	RESID. REJEITO DE ESCAVAÇÃO Resíduos incluídos nesse preço. - Terra vermelha, Saibro, Areia, Concreto e Britados	AREIA	M3	1,000	18,0000	18,00	00/00/0000	0,00	0,00
10102024	RESID. CONCRETO ARMADO	CONCRETO ARM	M3	1,000	38,0000	38,00	00/00/0000	0,00	0,00
10010025	RESID. ARGILA/ BARRO MOLE	ARGILA	M3	1,000	38,0000	38,00	00/00/0000	0,00	0,00
1001005	RESID. MISTURADO - CONCRETO/MADEIRA/PAPE	MISTO	M3	1,000	38,0000	38,00	00/00/0000	0,00	0,00
27	PAVER CINZA 8CM 35MPA	50PÇ/M2 08M2/PL	M2	1,000	58,0000	58,00	00/00/0000	0,00	0,00
112020	PAVER CINZA 6CM - DRENANTE	50PÇ/M2 10M2/PL	M2	1,000	72,0000	72,00	00/00/0000	0,00	0,00
1209101	LAJOTA DRENANTE 40X40X06 CM	6,25 PÇ/M²	M2	1,000	72,0000	72,00	00/00/0000	0,00	0,00

Observação

OBRA: JOINVILLE - PAVIMENTAÇÃO - rev-3

Geral

Cond. Pagto: 21 DD

Aplicação: Uso e Consumo

Validade da Proposta: 00/00/0000

Peso Bruto: 286,000

Peso Líquido: 286,000

Totais

Total dos Itens: 334,00

Valor do Desconto: 0,00

Frete: 0,00

Total Orçamento: 334,00

Valor do IPI: 0,00

Assinatura do Cliente

TERRAPLENAGEM MEDEIROS LTDA
JOINVILLE

06/04/2023

AlfaBlock Bloco e Paver

Orçamento

Central Artefatos de Cimento EIRELI
CNPJ/CPF: 15.604.512/0001-34 - I.E./R.G.: 9059649849
(41) 3383-0601 - comercial@alfablock.com.br - www.alfablock.com.br
Rua William Starostik, nº 418. .
Barro Preto. São José dos Pinhais - Paraná - 83020-832



Descrição

Número: **9897**

Karoline - e-mail karolinedomingos@azimute.eng.br / Izadora 47 9911-0824

Data: **06/04/2023**

Cliente

CNPJ/CPF

Situação: **Em Aberto**

Endereço

Moeda: **R\$**

Telefones

E-mail

Produtos						
Cod. Barras	Identificação	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Total
	Frete com Carreta	Descarregamento por conta do cliente		2.300,00	342	786.600,00
	Paver 6 cm permeavel	Paver 10x20x6 cm permeavel cor natural	m ²	45,70	84.000	3.838.800,00
Total de Itens: 2				Total Produtos		4.625.400,00
				Desconto (-)		(0,00)
				Total Líquido		4.625.400,00

Outras Informações

Cond. de Pag.:

Vendedor: Paola Silvano Martins

Observações: Entrega: Bairro Vila Nova, Joinville-SC.

Descarregamento por conta do cliente, fretes fechados direto com o agenciador(motorista)

Pagamento: Antecipado, para colocar o material em produção.
Consultar prazo de produção.

*Orçamento válido 5 dias.

*Consulte a disponibilidade/previsão de entrega.



VALE EUROPEU CONCRETOS LTDA

CNPJ: 31291504000131 - IE:258824794

BLUMENAU - SC

Telefone: 4733380333

e-mail:

ORÇAMENTO Nº
2304062250001

Data Emissão
BLUMENAU, 06 de Abril de 2023

DADOS DO CLIENTE

Cliente: **CLIENTE FINAL**

Cidade: **BLUMENAU**

CNPJ:

Contato:

Email:

Telefone:

DETALHAMENTO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição do Produto	Qtde	Un.	Unitário	Total
320	PISO DRENANTE HOLLAND 10,5x21x06 CM CINZA NATURAL EXCLUSIVO PEDESTRES	87262,000	M2	R\$ 56,50	***.***.**

Observações:

ENTREGA EM JOINVILLE

Desconto 0,00

Acréscimo 0,00

Frete 0,00

TOTAL GERAL: R\$4.930.303,00

Condições Gerais:

Validade da Proposta:

Condição de Pagamento: A VISTA

Seu Pedido:

Prazo de entrega:

Resp. Frete: Destinatário

Atenciosamente,
Joao Vitor Dias do Prado

TERRAPLENAGEM MEDEIROS LTDA

MEDEIROS

CNPJ: 79.016.689/0001-00

Inscrição Estadual: 251.933.334

Fone: 47-3435-1391

Whatsapp: 47-3425-5555

RUA DONA FRANCISCA,9215 - 89219-600 - ZONA INDUSTRIAL NORTE - JOINVILLE - SC

Orçamento

Orçamento nº

Data de emissão

4709

06/04/2023

Cliente

Nome: AZIMUTE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO SC LTDA

Endereço: RUA CLODOALDO GOMES

Cep: 89219-550

Nro: 415

Bairro: ZONA INDUSTRIAL NORTE

Cidade: JOINVILLE

SC

Telefone: 47-3473-6777

Comprador: BRUNANAGEL

Transportador

TERRAPL. MEDEIROS

47-3425-5555

Frete por Conta: Emitente

Vendedor

ISRAEL - ISRAEL@TERRAMEDEIROS.COM.BR

Código	Descrição	Referência	Unid.	Qtd	Unitário	Total	Pz. Entr.	IPi	ICMS
10102040	RESID. REJEITO DE ESCAVAÇÃO Resíduos incluídos nesse preço. - Terra vermelha, Saibro, Areia, Concreto e Britados	AREIA	M3	1,000	18,0000	18,00	00/00/0000	0,00	0,00
10102024	RESID. CONCRETO ARMADO	CONCRETO ARM	M3	1,000	38,0000	38,00	00/00/0000	0,00	0,00
10010025	RESID. ARGILA/ BARRO MOLE	ARGILA	M3	1,000	38,0000	38,00	00/00/0000	0,00	0,00
1001005	RESID. MISTURADO - CONCRETO/MADEIRA/PAPE	MISTO	M3	1,000	38,0000	38,00	00/00/0000	0,00	0,00
27	PAVER CINZA 8CM 35MPA	50PÇ/M2 08M2/PL	M2	1,000	58,0000	58,00	00/00/0000	0,00	0,00
112020	PAVER CINZA 6CM - DRENANTE	50PÇ/M2 10M2/PL	M2	1,000	72,0000	72,00	00/00/0000	0,00	0,00
1209101	LAJOTA DRENANTE 40X40X06 CM	6,25 PÇ/M²	M2	1,000	72,0000	72,00	00/00/0000	0,00	0,00

Observação

OBRA: JOINVILLE - PAVIMENTAÇÃO - rev-3

Geral

Cond. Pagto: 21 DD

Aplicação: Uso e Consumo

Validade da Proposta: 00/00/0000

Peso Bruto: 286,000

Peso Líquido: 286,000

Totais

Total dos Itens: 334,00

Valor do Desconto: 0,00

Frete: 0,00

Total Orçamento: 334,00

Valor do IPI: 0,00

Assinatura do Cliente

TERRAPLENAGEM MEDEIROS LTDA
JOINVILLE

06/04/2023

rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.brrodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br

De: Vendas - Britador Hubener <vendas@britadorhubener.com.br>
Enviado em: quinta-feira, 6 de abril de 2023 15:01
Para: rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br
Assunto: RES: COTAÇÃO SEIXO

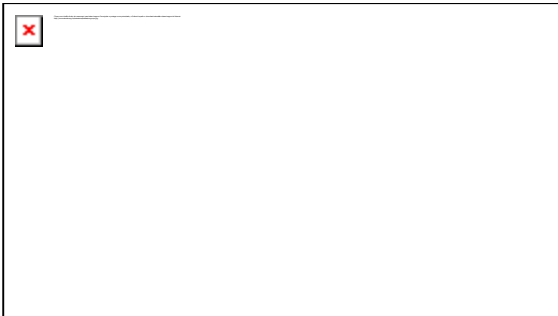
BOA TARDE !
SEGUE VALOR : 235,50 POR M3 PARA CARGAS DE 12 M3
ATENCIOSAMENTE SHERO NADOLNY
BRITADOR HUBENER LTDA

De: rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br [mailto:rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br]
Enviada em: quinta-feira, 6 de abril de 2023 11:06
Para: vendas@britadorhubener.com.br
Assunto: COTAÇÃO SEIXO

Bom dia Airton

Conforme falamos por telefone preciso da cotação de 823 m² de seixo (tamanho 5cm – ping pong) para entrega na obra (DMT 22 km – Bairro Vila Nova).

Atenciosamente,



Rodrigo Pereira Damasceno
Engenheiro Civil – Comercial
CREA-SC 151.634-5

+55 47 3473-6777 | 99905-2557
Rua Clodoaldo Gomes, 415 | 89219-550
Distrito Industrial · Joinville/SC · Brasil

PEDIDO Nº

Data 06/04/23

Nome / Razão Social

Home Art Comércio de Pedras Ltda - EPP

Endereço

Município

UF

Cep

CNPJ / CPF

Insc. Est.

E-Mail

ORÇAMENTO VALIDO P 30 DIAS.

Quant.	Descrição	Unitário	Total
	SEIXO Nº ZERO	M ³	350,00\$
	SEIXO Nº UM	M ³	520,00\$
	SEIXO Nº DOIS	M ³	360,00\$
	SACOS DE 35KGS		
	NUMERO ZERO		13,00\$
	NUMERO UM		15,00\$
	NUMERO DOIS		13,00\$

Home Art Comércio de Pedras Ltda - EPP

CNPJ 07.219.022/0001-96

Tel (47)3465-1212 / (47)99765-0777

Rua Waldomiro José Borges, 971

Itinga - 89235-150 - Joinville/SC

Home Art Comercio de Pedras Ltda - EPP



VISTO

TOTAL

Franklyn Axel



R. Rui Barbosa, 311 – Costa e Silva
89219-100 – Joinville – SC
reidaspedras.jvllle@hotmail.com

Fone: 47 3307-1341

ORÇAMENTO

NOME: Rodrigo/ Azimute

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR M ³	TOTAL
823M ³	Seixo rolado de rio N2 Tamanho de 3 a 5cm	R\$ 370,00	R\$ 304.510,00
		Total	R\$ 304.510,00

Data: 10/04/2023

Após 60 dias, passivo de alteração de preço.

R\$ 160⁶⁴ 10% OFF

12x R\$ 15,61

Frete grátis ⚡ FULL

Bota Botina De Segurança
Coturno Masculina Marluvas...

R\$ 164⁹⁰

12x R\$ 16,03

Frete grátis ⚡ FULL

Botina De Segurança Bota
Modelo Baf Nobuck Bico Pvc...

R\$ 68³¹ 10% OFF

3x R\$ 22,77 sem juros

⚡ FULL

Bota Botina De Segurança
Masculina Marluvas Bico Pvc...

R\$ 165⁵¹ 10% OFF

12x R\$ 16,09

Frete grátis ⚡ FULL

Botina De Segurança Bota
Masculino Coturno Nobuck...

R\$ 169⁸⁹

12x R\$ 16,51

Frete grátis ⚡ FULL

Botina Segurança Bico Pvc
Bota Marluvas Nobuck 50b2...

Indústria e Comércio > Segurança Laboral > Sinalização > Fitas de Perigo

[Vender um igual](#)



Anúncios do vendedor

Novo | +5 vendidos

Fita Subterranea Cuidado Tu-
bulação De Esgoto 300m X 3

R\$ 359

em 12x R\$ 34⁸¹

[Ver os meios de pagamento](#)

Anúncio pausado

Informações sobre o vendedor

MercadoLider

É um dos melhores do site!

+500

Vendas nos
últimos 60 dias



Presta bom
atendimento



Entrega os
produtos dentro
do prazo

[Ver mais dados deste vendedor](#)

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

[Incluir CEP](#)[Mais tarde](#)

GRANDE

Elite



Novo | +50 vendidos

Fita Subterrânea Identifica Tubulação Gás Abaixo 7,6cm X300m



R\$ 552

R\$ 524⁴⁰ 5% OFFem 10x R\$ 52⁴⁴ sem juros[Ver os meios de pagamento](#) Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (36 disponíveis...)

[Comprar agora](#)[Adicionar ao carrinho](#)

Anúncios de vendas

NBR 5410

R\$213,91

ou 4x de R\$53,47 sem juros

Fita subterrânea para sinalização de rede elétrica - Item de alta

Método	Tempo	Valor	X
Transportadora			
JAMEF	Em média 5 dia(s)	R\$69,30	
Correios			
PAC	Em média 7 dia(s)	R\$56,79	
Correios			
SEDEX	Em média 3 dia(s)	R\$119,43	
Correios			
PAC GF	Em média 10 dia(s)	R\$198,99	
Entrega via minha própria Transportadora		R\$0,00	

idade: - 1 +

Adicionar ao carrinho

te 89237-193

Ok

pagamento automático

Subterrânea indica quando

Atenção: CUIDADO CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO





Fita Subterrânea - Rede Elétrica Abaixo - 7,6cm x 300m

Sku: C2883 NCM: 39201099 Unidade de venda: Rolo

Prazo de faturamento: 2 dias

NBR 5410

Fita subterrânea para sinalização de rede elétrica. Item de alta durabilidade, fabricado nas dimensões de 7,6cm x 300m.

[Saiba Mais](#)

R\$213,91

ou 4x de R\$53,47 sem juros

Quantidade: - 1 +

Adicionar ao carrinho

Calcular Frete

Ok

[Gerar orçamento automático](#)

Atendimento Via WhatsApp
(47)99730-5147



Quer falar com um Especialista?
(47)3271-5355



Você está em: Página inicial>LINHA MADEIRA PLASTICA>LIXEIRA>Lixeira de Madeira Plástica 90 litros - 70cm de Altura para Reciclagem

LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA 90 LITROS - 70CM DE ALTURA PARA RECICLAGEM

Marca: **IN BRASIL** Modelo: **Lixeira 90 litros** Disponibilidade: **Disponível em 9 dias úteis**

A Partir de: **R\$ 669,00** / cada

[VER PARCELAS](#)

ou **12x** de **R\$ 69,06** com juros MasterCard - Vindi

CORES DISPONIVEIS



COMPRAR



SIMULADOR DE FRETE

CEP:

CALCULAR FRETE





Início / Madeira Plástica / Lixeiras /

LIXEIRA 70CM 94LITROS - MADEIRA PLÁSTICA

Código: v130

Marcas: InBrasil

Selecione a opção de Cor:

- Amarela
- Azul
- Marrom
- Preta**
- Verde
- Vermelha

R\$ 689,02
até 12x de R\$ 57,41 sem juros
ou **R\$ 654,57** via Boleto Bancário

Qtde: 1

Comprar

Estoque: 15 dias úteis

Boleto Bancário	R\$ 654,57
VISA, Mastercard, American Express, Elo	Parcelas ▾
Pagamento na Entrega	R\$ 689,02

Compre pelo **APP E GANHE 3% DE**

CASHBACK

baixe o app

Página inicial > Utilidades Domésticas > Lixeiras > Lixeira em Madeira Plástica 94L In Brasil



1/3



Lixeira em Madeira Plástica 94L In Brasil Preto

Vendido e entregue por MadeiraMadeira

ID: 499688

Cor: **Preto**



Amarelo



Azul



Preto



Vermelho

 **Compartilhar**

R\$965,86 ↓ 28%

R\$ 655,40

à vista no cartão ou Pix (5% OFF)

ou R\$ 689,90 em 12x vezes sem juros

 **Mais opções de pagamento**

− 1 +

unidade

 **Adicionar**

Comprar

Frete e prazo

Insira o CEP

Calcular

Não sei o meu CEP



Balanço Adaptado Duplo

DESTAQUE

MARCA: FÁCIL ESPORTE
MODELO: CADEIRANTE DUPLO
REF: 123456

R\$ 14.200,00

R\$ 13.490,00 à vista com desconto Boleto Bancário
ou 10x de R\$ 1.420,00 Sem juros MasterCard - Vindi

Quantidade:

1





[Playground](#) [Escorregadores](#) [Gangorras](#) [Giras](#) [Blog](#) [Mais categorias](#)



[Voltar à lista](#) | [Brinquedos e Hobbies](#) > [Ar Livre e Playground](#) > [Brinquedos para Playground](#) > [Outros](#)

[Compartilhar](#)



Novo

Balanço 2 Lugares - Playground De Ferro - Par- quinho Infantil

R\$ 1.499

em 12x R\$ 124⁹² sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

São Paulo, São Paulo

[Ver formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▾ (9992 disponf..)



Entre ou
Cadastre-se



Brinquedos e Playground

Jardim e Mobiliário

Esportes

Pet

Parques Inclusivos

Peças de Reposição

Promoções

Home > Brinquedos e Playground > Gangorra Tripla Metal com Pranchas de Madeira



Gangorra Tripla Metal com Pranchas de Madeira

SKU: GTRM

☆☆☆☆☆ (0) [Faça uma avaliação](#)

Garantia: 24 Meses a partir do recebimento do produto.

R\$ 1.380,00

Em até **3x** sem juros

R\$ 1.380,00

no PIX

+ formas de pagamento

Quantidade: - +

[Comprar Agora](#)

Fale conosco, estamos online!

Fale conosco

Você também pode gostar: gira gira

[Voltar à lista](#) | [Brinquedos e Hobbies](#) > [Ar Livre e Playground](#) > [Brinquedos para Playground](#) > [Gira Giras](#)

[Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)



Novo

Carrossel Gira Gira Infantil 
06 Lugares Piso Cód. Ee0109

R\$ 2.883
em 12x R\$ 279⁵¹


[Ver os meios de pagamento](#)

 **Frete grátis**

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade**  (100 disponív...)

Comprar agora

Cascavel, 06 de abril de 2023.

Rodrigo,

Temos o prazer de apresentar nossa proposta e especificações, para fornecimento dos produtos exclusivos para inclusão, ***Fácil Esporte***.

Colocamo-nos ao seu dispor para os eventuais esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

ADY MONTAGNA

45 9 8802-3494

Fácil Esporte Comércio de Brinquedos Ltda.

Rua Engenheiro Rebouças 1911, Sala 2, Centro.

45 3039-0837 - CEP 85.812-131 - Cascavel – PR.

CNPJ: 03.561.296/0001-08. IE: 90617084-10

www.facilesporte.com.br

comercial@facilesporte.com.br

PROPOSTA DE FORNECIMENTO
FÁCIL ESPORTE**Fornecimento.**

- **KIT DE PRODUTOS PARA INCLUSÃO**

ITEM	VALOR UNIT.	QT.	REF.	PRODUTO	VALOR
01	R\$ 10.890,00	01	842	Balanço Adaptado Simples	R\$ 10.890,00
				FRETE GRÁTIS	
				VALOR TOTAL	R\$ 10.890,00

Condições de Pagamento

- Boleto à vista.
- Transferência Bancária | PIX.

Prazo de Entrega

- 15 dias.

Entrega | Instalação

- Intracargo – (CIF).

Garantia

- 1 ANO.

Validade

- A presente proposta é válida por **10 dias** a partir dessa data.


03.561.296/0001-08
FÁCIL ESPORTE COMÉRCIO
DE BRINQUEDOS - LTDA.
RUA FORTUNATO BEBBER, 1255
PACAEMBU - CEP 85816-300
CASCAVEL - PR



**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Pescaria Brava /SC, 06 de Abril de 2023.

Orçamento nº 351/2023

Cliente	Rodrigo
Contato	47 999052557
Cidade para entrega	Joinville / SC

Frete e montagem	Grátis
Prazo de entrega	Até 30 dias após pedido
Validade da Proposta	10 dias
Condições de Pagamento	A negociar

Informações sob os produtos e processo de produção;

- Pintura eletrostática a pó nas peças em ferro, não descasca, maior durabilidade e brilho;
- Processo de solda mig, melhor acabamento livre de arestas e cantos vivos
- Parafusos galvanizados;

Informações sob processo de entrega e montagem;

- Montagem é realizada pelos próprios funcionários da empresa, sem vínculo com terceiros;
- Nossas entregas e montagens são feitas de segunda a quinta feira em horário comercial;
- Não instalamos playgrounds/academias em áreas externas com chuva;
- Para os itens de academia ao ar livre, a base de concreto deverá ser feita por conta do cliente.

Garantia

- 12 meses contra defeitos de fabricação, não serão cobertos pela garantia, dados causados por desastres naturais, dados causados por vandalismo, rachaduras nas madeiras, manchas e desbotamento nos componentes de plástico, madeira e ferro;

Segurança;

- Nossos playgrounds atendem as normas de segurança conforme NBR 16071/2012 – Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT
- **ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina

PROFICIONAL: 171011-9-SC
EMPRESA: 180671-6-SC

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ: 47.520.616/0001-57



**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: ML-33

Valor Un: R\$ 7.480,00

Qtd.: 02

Valor Total: R\$ 14.960,00

Código
ML-33



**Balço cadeirante medindo 1,80m x 2,00m; Estrutura em ferro galvanizado;
Tubos de 2" ½ e tubos de 1" parede 2mm; Assoalho em madeira de lei; Rampa para
subida da cadeira de rodas;**

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ: 47.520.616/0001-57



**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: ML-02

Valor Un: R\$ 2.420,00

Qtd.: 06

Valor Total: R\$ 14.520,00



Balanço dois lugares estrutura dos pés em aço, diâmetro 1 3/4, parede 2mm; e varão superior, diâmetro 1 3/4, parede 2,65cm; Ferro galvanizado com pintura eletrostática a pó; Assentos em plástico rotomoldado padrão sem encosto; Correntes elo longo 5mm galvanizada.

•Brinquedo indicado para crianças de 3 a 14 anos.

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ: 47.520.616/0001-57



**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: ML-09

Valor Un: R\$ 2.764,00

Qtd.: 6

Valor Total: R\$ 16.584,00



Código
ML-09

Gangorra fabricada com cavalete em ferro com pintura eletrostática contendo 3 pranchas de madeira de angelim medindo 2,50cm de comprimento (prancha da gangorra);

Modelos disponíveis: 1 prancha, 2 pranchas; 3 pranchas; 4 pranchas e 6 pranchas.

•Área necessária para instalação:
2,00x2, 50m

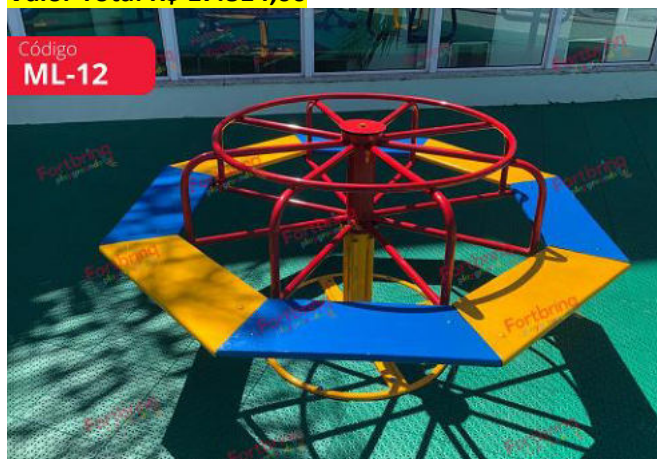
•Brinquedo indicado para crianças de 3 a 14 anos;

Produto: ML-12

Valor Un: R\$ 2.969,00

Qtd.: 06

Valor Tota: R\$ 17.814,00



Código
ML-12

Carrossel diâmetro 1,50m; Eixo de cano galvanizado 2" com parede 2mm; Assento em madeira de lei; Estrutura em cano 7/8 e rolamento para movimento.

•Área necessária para instalação:
1,80m x 1,80m

•Brinquedo indicado para crianças de 3 a 14 anos;

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ: 47.520.616/0001-57



**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: Surf Duplo
Valor Un: R\$ 2.340,00
Qtd.: 02
Valor Total: R\$ 4.680,00
Produto não galvanizado.

SURF DUPLO



Fortalece a musculatura lateral do abdômen.



MODO DE UTILIZAÇÃO

2 SÉRIES DE 15 REPETIÇÕES

Descanse um minuto entre as séries.

Conte apenas um dos lados.

Cuidado com a amplitude e movimento
somente os membros inferiores.



Fortalece a musculatura lateral do abdômen.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3.1/2" x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1.1/2" x 1,50 mm; 1" x 1,50 mm. Tubo em aço carbono treifilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm para reforço da estrutura e 1,90 mm para apoio de pé. Utiliza pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 3/8" x 1.1/4" e arruela zincada de no mínimo 3/8", hastes de ferro maciço treifilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3.1/2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante.

Altura: 1302 mm
Frente: 820 mm
Lateral: 950 mm
Área: 8,32 m²
Peso: 34 kg

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ: 47.520.616/0001-57



SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO

Produto: Rotação Vertical Tripla

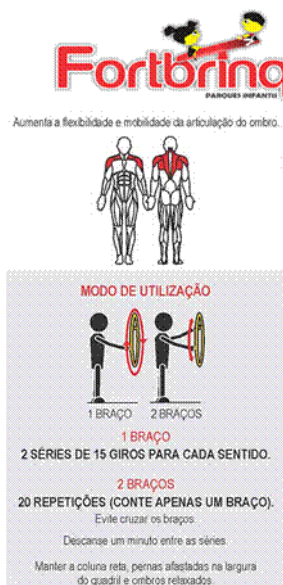
Valor Un: R\$ 1.495,00

Qtd.: 02

Valor Total: R\$ 2.990,00

Produto não galvanizado.

ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO



Aumenta a flexibilidade e mobilidade da articulação dos ombros.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3' 1/4 x 2 mm; 2' x 2 mm; 1' x 1,50 mm; 3/4 x 1,20 mm. Tubo treliçado redondo DIN (55 mm x 44 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm para reforço de estrutura. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço treliçado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido externo em metal de 2' 1/4" e tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' 1/4", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante.

Altura: 1824 mm
Frente: 868 mm
Lateral: 868 mm
Área: 8,23 m²
Peso: 24,5 kg

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ: 47.520.616/0001-57



**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: Pressão de Pernas Triplo

Valor Un: R\$ 3.640,00

Qtd.: 02

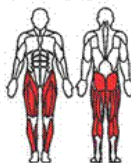
Valor Total: R\$ 7.280,00

Produto não galvanizado.

PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA



Aumenta a resistência muscular e fortalece os membros inferiores.



MODO DE UTILIZAÇÃO

2 SÉRIES DE 15 REPETIÇÕES

Descanse um minuto entre as séries.



COXA

PANTURRILHA

Exercício para coxa, evite estender totalmente o joelho e realizar movimentos bruscos.

Aumenta a resistência muscular e fortalece os membros inferiores.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4" x 3 mm; 3" 1/2 x 3,75; 2" x 2 mm; 2" x 3 mm; Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm para reforço de estrutura do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Tubo de aço carbono treilado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático; batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8"; hastes de ferro maciço treilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras; tampão embutido externo em metal de 2", tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3" 1/2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares; instruções de utilização e dados da fabricante.

Altura: 1540 mm
Frente: 1870 mm
Lateral: 1870 mm
Área: 14,98 m²
Peso: 63 kg

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ: 47.520.616/0001-57



**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: Cavalgada Individual;

Valor Un: R\$ 2.145,00

Qtd.: 02

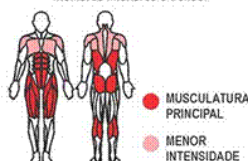
Valor Total: R\$ 4.290,00

Produto não galvanizado.

SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL

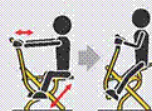


Melhora a capacidade cardiovascular e fortalece os membros inferiores e tronco.



MODO DE UTILIZAÇÃO

2 SÉRIES DE
15 REPETIÇÕES
Descanse um minuto
entre as séries.



Evite estender totalmente o joelho. Não realize movimentos bruscos. Mantenha a coluna alinhada.

Melhora a capacidade cardiorrespiratória e cardiovascular e a resistência muscular dos membros inferiores.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1 1/2" x 3 mm; 1 1/2" x 1,50 mm; 1" x 1,50 mm. Barra chata de no mínimo 2 1/2" x 1/4", 3/16" x 1 1/4". Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco estampado com bordas arredondadas. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53 mm x 30 mm), solda MIG, chumbador parabolift de no mínimo 3/8" x 2 1/4", parafusos zincados, bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 1/2" e 2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo desfrutivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante.

Altura: 1100 mm
Frente: 460 mm
Lateral: 1200 mm
Área: 7,67 m²
Peso: 22,5 kg

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ: 47.520.616/0001-57



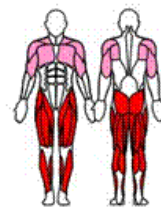
**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: Elíptico Mecânico Individual;
Valor Un: R\$ 2.795,00
Qtd.: 02
Valor Total: R\$ 5.590,00
Produto não galvanizado.

ELÍPTICO INDIVIDUAL



Melhora a capacidade cardiorrespiratória, cardiovascular e resistência muscular de membros inferiores.



MUSCULATURA PRINCIPAL

MENOR INTENSIDADE

MODO DE UTILIZAÇÃO

INICIAR COM 10 MINUTOS

Aumente o tempo conforme condicionamento físico ou orientação de um profissional de educação física.

Mantenha a coluna alinhada.



⚠ PESSOAS COM PROBLEMAS NO QUADRIL OU JOELHO EVITEM ESTE MOVIMENTO.

Melhora a capacidade cardiorrespiratória, cardiovascular e resistência muscular de membros inferiores.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3.1/2" x 3,75 mm; 2.1/2" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1.1/2" x 3 mm; 1.1/2" x 1,50 mm; 1" x 2mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 1,90 mm; 4,75mm; Metalão de no mínimo 30mm x 50mm x 2mm. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1.1/4". Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2.1/2" com acabamento esférico. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 3/8" x 1.1/4" e arruela zincada de no mínimo 3/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8". Parafusos e porcas de fixação zincadas. Utiliza-se pinos maciços. Adesivo refletivo destrutivo 3M® com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ:47.520.616/0001-57



**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: Paralela Dupla;

Valor Un: R\$ 2.990,00

Qtd.: 02

Valor Total: R\$ 5.980,00

Produto não galvanizado.

PARALELAS DUPLA



Fortalece os músculos da região clavicular, peitoral, tríceps e antebraço.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4" x 3 mm; 3.1/2" x 3,75 mm; 1.3/4" x 1,50 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75 mm. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 3/8" x 1.3/4" e arruela zincada de no mínimo 3/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8". Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3.1/2" com acabamento esférico. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante.

**Felipe Flor Borges
48 999215008**

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 [FORTBRINQ](https://www.instagram.com/FORTBRINQ)

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



FORTBRINQ LTDA CNPJ: 37.970.684/0001-64

FORTBRINQ PLAYGROUNDS LTDA CNPJ: 47.520.616/0001-57



ORÇAMENTO 3907

Parquevaral - 82.261.041/0001-04
R IRMA FLAVIA BORLET, 415 HAUER - Curitiba - PR CEP: 81.630-170
Fone: (41) 3376-4242 E-mail: vendas@parquevaral.com.br Site: www.parquevaral.com.br

DADOS DO CLIENTE

VENDEDOR: Lucelia DATA: 06/04/2023

RAZÃO SOCIAL: AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.

CNPJ: 04.967.284/0001-40

INSC. ESTADUAL:

TELEFONE: (47) 3473-6777

EMAIL: bruna.nagel@azimute.eng.br

ENDEREÇO: R RUI BARBOSA

NUMERO: 679

BAIRRO: CENTRO

COMPLEMENTO: ANDAR A75

CEP: 89.248-000

UF: SC

CIDADE: GARUVA

DADOS DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	NCM	V. UNIT.	V. TOTAL
1. PV-E118 - BALANÇO INCLUSIVO DUPLO (CADEIRANTE+NYLON)	2,00	UND	95082290	R\$ 4.590,00	R\$ 9.180,00
2. PV-F107 - BALANCO COM 2 CAD 2,00 M ALTURA	6,00	UND	95082290	R\$ 1.280,00	R\$ 7.680,00
3. PV-F167 - GANGORRA COM 3 PRANCHAS - MADEIRA DE LEI	6,00	UND	95082900	R\$ 1.735,00	R\$ 10.410,00
4. PV-F129 - CARROSSEL C/ 1,50 M	3,00	UND	95082210	R\$ 1.750,00	R\$ 5.250,00
5. PV-F130 - CARROSSEL C/ 1,50 M COM SAPATA	3,00	UND	95082210	R\$ 2.095,00	R\$ 6.285,00
6. PV-ES116 - EST. BASQ OFICIAL 4 COMPLETA C/ ARO E REDE (PAR)	3,00	PAR	95069900	R\$ 5.390,00	R\$ 16.170,00

DADOS DE PAGAMENTO

TOTAL DE QUANTIDADES	23,00	NÚMERO TOTAL DE ITENS	6 produto(s)
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	R\$ 54.975,00	VALOR DO FRETE	R\$ 1.450,00
VALOR TOTAL DO PEDIDO	R\$ 56.425,00		

Parcela	Data	Valor	Pagamento	OBS
PARCELA 1	07/04/2023	R\$ 28.212,50	Boleto	A VISTA (MEDIANTE APROVAÇÃO DE CADASTRO)
PARCELA 2	07/05/2023	R\$ 28.212,50	Boleto	28 DIAS (MEDIANTE APROVAÇÃO DE CADASTRO)

OBSERVAÇÕES

VALOR DO FRETE PARA JOINVILE SEM INSTALAÇÃO

VALIDADE: 3 dias PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS TRANSPORTADORA: PARQUEVARAL IND. E COM. DE ARTEFATOS DE METAL LTDA EPP

Este documento foi gerado pelo sistema de gestão empresarial vhsys - vhsys.com.br



Movimentando sua vida

Life Equipamentos Esportivos E Recreacao

Endereço:R. Estado de Santa Catarina,27 - Recanto do Guarau, Salto - SP

vendas@lifeequipamentos.com.br

www.lifeequipamentos.com.br

(11) 9.4009-6162

PROPOSTA COMERCIAL - RE9527/C07557

Emitida em: 06/04/23

Validade: 16/04/23

Nome Fantasia:

Razão Social: Azimute Engenheiros Consultores Ltda

CPF/CNPJ: . . / -

Endereço: Rua Cloadoaldo Gomes, 417)

Bairro: Zona Industrial Norte

Telefone :

E-mail: rodrigopdms@gmail.com

Endereço de Entrega: O mesmo acima.






I.E.:

CEP: 89219-550

Cidade: Joinville - SC

Celular:


A/C Sr(a) Rodrigo Damasceno

Foto	Código	Descrição	NCM	Qt.	Valor Unit.	Desc.	ValorTotal
	ALPL2	Prancha Lateral Dupla	95069100	1	2.187,00	0,00	2.187,00
	ALGGV3	Giro Vertical Triplo Com Volante	95069100	1	1.782,00	0,00	1.782,00
	ALEP3	Exercitador De Pernas Triplo	95069100	1	2.800,00	0,00	2.800,00
	ALSC1	Simulador De Cavalgada Individual	95069100	1	1.944,00	0,00	1.944,00
	ALEL1	Elíptico Individual	95069100	1	1.944,00	0,00	1.944,00

Tel:(11)4021-1999/Cel:(11) 9.4009-6162

www.lifeequipamentos.com.br

R. Estado de Santa Catarina, 27 - Recanto do Guarau, Salto/São Paulo - CEP: 13.324-487

	ALPAR2	Paralela Dupla	95069100	1	1.871,10	0,00	1.871,10
						Sub Total:	12.528,10
						Desconto:	0,00
						IPI:	0,00
						Frete:	3.450,00
				6		Total:	15.978,10

Observações:

(Exceto em orçamentos e promoções com validade proposta pré-estipulada)

Frete

- **FOB** – Neste tipo de frete, toda a responsabilidade pelo transporte da mercadoria é do cliente. Assim o valor não está cobrado na mercadoria.
- Favor consultar valor de transporte indicando o endereço completo da obra.
- A Life Equipamentos não trabalha com transporte próprio, porém, fazemos a indicação de um terceiro parceiro, sendo que o mesmo realiza transportes exclusivos e fracionados. O valor do frete deverá ser pago integralmente à transportadora e antes do embarque da mercadoria, a transportadora fica responsável pela emissão de documentos fiscais
- Caso seja necessário que o valor do frete seja destacado juntamente com os produtos o mesmo incidirá um novo valor de imposto denominado, **Bitributação, como seu nome indica, exprime a exigência da mesma imposição fiscal por duas vezes**. Assim será acrescido ao valor do frete a alíquota referente ao imposto.
- Em caso do transporte, por opção do destinatário, não for o parceiro indicado pela empresa Life Equipamentos, a responsabilidade sobre a mercadoria, assim como de contratação da Transportadora e demais procedimentos será totalmente do destinatário.
- Todos os produtos entregues via transportadoras contratadas pelo destinatário serão embalados em plástico bolha e não deverão ser empilhados, neste caso será cobrado o valor da embalagem por peça (Consultar valor e prazo estimado de embalagem).

Tel:(11)4021-1999/Cel:(11) 9.4009-6162

www.lifeequipamentos.com.br

R. Estado de Santa Catarina, 27 - Recanto do Guarau, Salto/São Paulo - CEP: 13.324-487

CONDIÇÕES COMERCIAIS

1. DO PAGAMENTO:

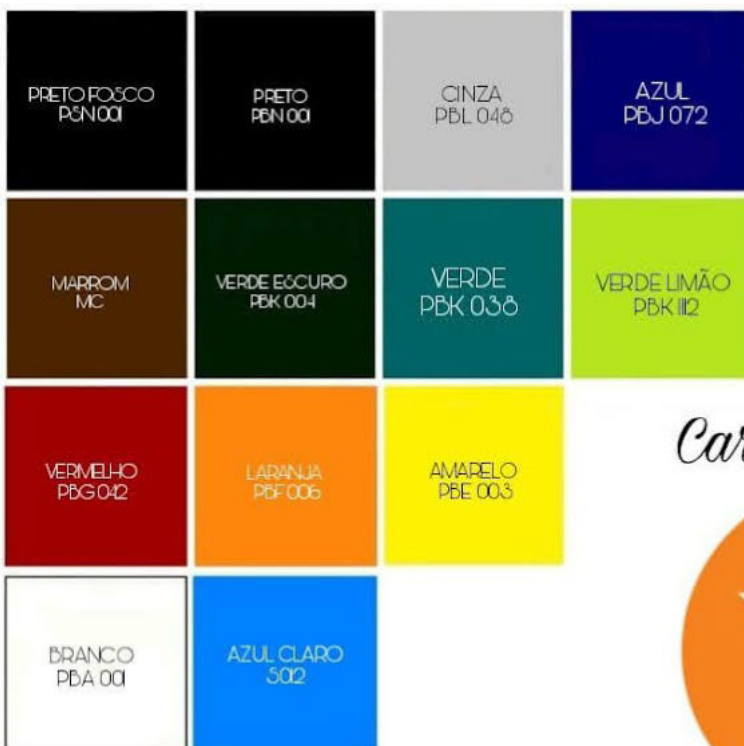
- Boleto Bancário (*sujeito à aprovação de crédito);
- Cartão BNDES;
- Impostos inclusos para vendas dentro do Estado de São Paulo (Fora do Estado de São Paulo, devido às particularidades de cada Estado, é de responsabilidade do destinatário/cliente arcar financeiramente com quaisquer tributos exigidos pelo seu Estado, principalmente em relação ao ICMS quanto às diferenças de alíquotas, substituições tributárias, antecipações de impostos, entre outros. Se o destinatário/cliente for Isento de Inscrição Estadual ou pessoa física e este tributo for cobrado pelo órgão competente para a Life Equipamentos, esta aguardará ser reembolsada deste tributo pelo destinatário/cliente para efetuar a entrega.);
- Alterações em produtos e/ou quantidades podem alterar valores e disponibilidade.

2. DA ENTREGA:

- Prazo de Produção e Entrega: de acordo com o combinado; (Previsão de entrega sujeita a disponibilidade de fabricação no ato do fechamento do pedido, e da quantidade de itens do pedido);
- Instalação: por conta do cliente, os itens acompanham cadeirinha de sustentação, parabolts e manual de instalação;

3. DO EQUIPAMENTO:

- Equipamento entregue montado, com exceção de alguns poucos modelos, devido às dimensões dos mesmos;
- Marca e Modelo: Life Equipamentos;
- Recomendamos um profissional da saúde "in loco";
- Os Equipamentos para Academia ao Ar Livre são permitidos para usuários maiores de 12 anos;
- Cores Disponíveis: **cor única ou combinações (escolha até 02 cores):**



Cartela de cores



4. DAS GARANTIAS:

Tel:(11)4021-1999/Cel:(11) 9.4009-6162

www.lifeequipamentos.com.br

R. Estado de Santa Catarina, 27 - Recanto do Guarau, Salto/São Paulo - CEP: 13.324-487

- Pintura: resistente às intempéries do tempo. 6 (seis) meses de garantia na pintura (exceto em locais com maresia). Locais com Maresia, é contratado o tratamento adequado (custo adicional e deve ser solicitado), garantia de 3 (três) meses;
- 12 meses contra defeitos de fabricação; exceto por uso ou armazenagem inadequado.
- Certificado de Salt Spray;
- Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica;
- Certificado de Capacidade Técnica;
- Prova de Registro da Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, constando o nome do Responsável Técnico de nível superior, na forma da lei.

5. DO PEDIDO:

- A efetivação deste pedido depende do envio de aceite e do comprovante de depósito do sinal quando houver.
- O pedido só será considerado aceite após aprovação cadastral, e liberação do departamento financeiro.
- Em caso de desistência haverá cobrança de multa de 40% sobre Total do Pedido acordado, pois os itens são fabricados sob encomenda;
- Esses valores e condições são válidos exclusivamente para este orçamento.

Tel:(11)4021-1999/Cel:(11) 9.4009-6162

www.lifeequipamentos.com.br

R. Estado de Santa Catarina, 27 - Recanto do Guarau, Salto/São Paulo - CEP: 13.324-487

APROVAÇÃO PROPOSTA COMERCIAL: RE9527 -**DADOS EMISSÃO NOTA FISCAL****Razão Social:** Azimute Engenheiros Consultores Ltda**CNPJ:** . / - **IE:****Endereço:** Rua Clodoaldo Gomes, 417 **Bairro:** Zona Industrial Norte**Cidade:** Joinville **UF:** SC **CEP:** 89219-550**LOCAL DE ENTREGA****Endereço:** **Bairro:****Cidade:** **UF:** **CEP:****NEGOCIAÇÕES COMERCIAIS****Forma de Pagamento:** Entrada/30/45**Cor dos Equipamentos:** _____**Frete:** FOB**Dados da Transportadora:****Endereço:** **Bairro:****Cidade:** **UF:** **CEP:**

Nestes atos, Contratada (LIFE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E LAZER LTDA ME CNPJ nº 20.380.959/0001-07, com sede na Rua Estado de Santa Catarina, nº 27- Recanto do Guaraú, CEP 13.324-487 Salto/SP e Contratante, representados por seus sócios e/ou representantes, elegem na forma do art. 111 do Código de Processo Civil, o foro da Comarca de Salto, estado de São Paulo, para qualquer demanda judicial relativa a esta proposta e eventual cobrança de títulos de crédito oriundos do mesmo, ainda que protestados em outra comarca, com exclusão de qualquer outro, obrigando seus herdeiros e sucessores.

Por estarem de pleno acordo, datam, carimbam e assinam o presente

Aprovado/Nome Completo: _____

CPF: _____

Local: _____, ____/____/____



Atenciosamente,

LIFE EQUIPAMENTOS

Tel:(11)4021-1999/Cel:(11) 9.4009-6162






www.lifeequipamentos.com.br

R. Estado de Santa Catarina, 27 - Recanto do Guarau, Salto/São Paulo - CEP: 13.324-487

À Azimute Engenheiros Consultores Ltda

CNPJ: 04.967.284/0001-40

Segue abaixo orçamento conforme solicitado:

Qtd.	Cód.	Descrição	Valor Unitário	Subtotal
1	ELI	Elíptico - Individual Fabricado conforme NBR 16779/2019 (academia). 	R\$ 1.901,91	R\$ 1.901,91
1	EPT	Exercitador de Pernas - Triplo Fabricado conforme NBR 16779/2019 (academia). 	R\$ 2.794,68	R\$ 2.794,68
1	GVT	Giro Vertical - Triplo Fabricado conforme NBR 16779/2019 (academia). 	R\$ 2.281,67	R\$ 2.281,67
1	PLL	Paralelas - Dupla Fabricado conforme NBR 16779/2019 (academia). 	R\$ 1.294,29	R\$ 1.294,29
1	PLD	Prancha Lateral - Dupla (ou Surf) Fabricado conforme NBR 16779/2019 (academia). 	R\$ 2.222,01	R\$ 2.222,01

1	SCI	Simulador de Cavalgada - Individual Fabricado conforme NBR 16779/2019 (academia).	R\$ 1.947,48	R\$ 1.947,48
---	-----	--	--------------	--------------



Total: R\$ 12.442,04

**ou
À VISTA ANTECIPADO**

R\$ 11.819,94

Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação é aqui na TRYANON!



INFORMAÇÕES COMERCIAIS:



- **Prazo de Entrega:** Até 25 dias úteis contados a partir da aprovação do Pedido de Compra Tryanon – **CONSULTE-NOS PARA PRAZOS ESPECIAIS DE ENTREGA** (Exceto em orçamentos e promoções com prazos de entrega pré-estipulados e/ou volumes diferenciados de compra – A combinar no caso de locais muito distantes (não inclusos os dias necessários para a viagem) ou que dependam de outro meio de locomoção independente de nosso controle, como balsas, por exemplo);
- **Modos de Pagamento:**
 - » À vista antecipado com 05% (cinco) de desconto (desconto válido para o valor dos produtos, sem adição de IPI, frete e/ou outros serviços);
 - » Boleto Bancário em até 03x, sendo: Entrada + 30/60dl do pedido (sujeito à aprovação de crédito – parcelamento válido para compras a partir de R\$ 2.500,00);
 - » Cartão BNDES em até 48x.
- **Frete: FOB - Até Joinville/SC = R\$ 4.155,13 ou à retirar - NÃO INCLUSO NO VALOR DOS PRODUTOS.**

OBSERVAÇÕES SOBRE O FRETE: Para faturamento, o valor do frete será diluído dentre os valores dos produtos (sob aprovação da Tryanon), em caso de restrição quanto à esta condição, favor informar antes da emissão do Pedido de Compra Tryanon --- Caso o transporte, por opção do destinatário, não for o fornecido pela Tryanon, a responsabilidade sobre a mercadoria, assim como de contratação da Transportadora e demais procedimentos será totalmente do destinatário --- Todos os produtos fornecidos pela Tryanon, para o transporte via transportadoras serão embalados em plástico bolha e não deverão ser empilhados, neste caso será cobrado o valor da embalagem de R\$ 6,50 por produto. Caso seja de exigência do transportador outro tipo de embalagem, esta deverá ser providenciada pelo destinatário --- As entregas realizadas na cidade de São Paulo/SP e Região onde o acesso ao local dependa da passagem por Áreas de Restrição de Caminhões, ocorrerão entre 22hrs e 04hrs --- Caso seja necessário outro meio de locomoção para chegar ao destino, como balsas, por exemplo, se houver custos, estes serão por conta do destinatário, avulso ao valor destinado ao frete, salvo se for acordado entre as partes, com antecedência à liberação para entrega;

COMPROVAMOS NOSSA QUALIDADE:

1 - Comprovação de resultados de ensaios por laudos técnicos emitidos por laboratórios de instituições de terceira parte, associados à ABPTI – Associação Brasileira de Pesquisa Tecnológica, conforme abaixo:

- Fabricação em aço carbono, designação copant 1005 a 1020, conforme a NBR NM 87/Out 2000.**
- Tratamento anticorrosivo, tipo camada de fosfatização (banho em fosfato de zinco ou fosfato de ferro), conforme NBR 9209/1986.**
- Aderência da camada de tinta com resistência mínima "Y0" "X0", quando ensaiado de acordo com a NBR 11003/Abr 1990.**
- Resistência a corrosão por exposição à névoa salina (Salt Spray) de, no mínimo, 800 horas, sem presença de empolamento ou ferrugem, quando ensaiado de acordo com a NBR 8094/83.**

2 - Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica dos equipamentos, certificado por profissional de Educação Física e/ou Fisioterapia devidamente credenciado em órgão regularizador competente (CREF/CREFITO), devidamente identificado com papel timbrado da empresa fabricante.

3 - Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica dos equipamentos, certificado por profissional de Engenharia devidamente credenciado em órgão regularizador competente (CREA), devidamente identificado com papel timbrado da empresa fabricante.

4 - Prova de Registro da Pessoa Jurídica no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do fabricante dos equipamentos, constando o nome do Responsável Técnico de nível superior, na forma da lei.

5 - Declaração de conformidade com a norma ABNT 16071/2012 referente aos brinquedos para playground;

6 - Declaração de conformidade com a norma NBR 16779/2019 referente aos equipamentos para academia ao ar livre;

7 - Certificado (s) de Capacidade Técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem a aptidão da fabricante para desempenho de atividade pertinente.

OUTRAS INFORMAÇÕES :

- **PROPOSTA VÁLIDA POR 05 (CINCO) DIAS** (estes valores podem sofrer reajustes sem aviso prévio, principalmente no caso de alta no custo do aço carbono);
- **Impostos:** Inclusos para vendas dentro do Estado de São Paulo (Fora do Estado de São Paulo, devido às particularidades de cada Estado, é de responsabilidade do destinatário/cliente arcar financeiramente com quaisquer tributos exigidos pelo seu Estado, principalmente em relação ao ICMS quanto às diferenças de alíquotas, substituições tributárias, antecipações de impostos, entre outros. Se o destinatário/cliente for Isento de Inscrição Estadual ou pessoa física e este tributo for cobrado pelo órgão competente para o fornecedor, este aguardará ser reembolsada deste tributo pelo destinatário/cliente para efetuar a entrega);
- **Marca:** Tryanon – CNPJ: 02.932.891/0001-40;
- **Cores:** Disponíveis em diversas cores (vide Paleta de Cores);
- Nossos produtos tem como processo de proteção do aço carbono a **FOSFATIZAÇÃO**, se for de exigência outro tipo de processo, haverá custo adicional;
- Todos os brinquedos para playground fabricados pela Tryanon estão de acordo com a norma **ABNT 16071/2012**, atendendo todos os requisitos;
- Todos os equipamentos para academia ao ar livre fabricados pela Tryanon estão de acordo com a norma **NBR 16779/2019**, atendendo todos os requisitos;
- Equipamento entregue montado, com exceção de alguns poucos modelos que não podem ser transportados totalmente montados devido às dimensões dos mesmos;
- **Instalação por conta do cliente;**
- Para alguns modelos se faz necessária a perfuração de 50 cm (ou mais) do solo para fixação, caso tenha alguma restrição em relação a profundidade, é importante que informe ao orçar;
- Acompanha cadeirinha de sustentação, parabolts, manual de instalação e montagem e termos de garantia;
- **Garantia de 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação;**
- Garantia da pintura de 12 (doze) meses (em caso de maresia a garantia da pintura será de 06 (seis) meses, exceto se contratado o tratamento adequado – custo adicional);
- Os Equipamentos para Academia ao Ar Livre são permitidos para usuários maiores de 12 anos;
- Recomendamos a obtenção da Placa Orientativa e um instrutor in loco.
- As imagens contidas neste orçamento são de caráter meramente ilustrativo. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas e/ou de design sem aviso prévio, mantendo a qualidade e funcionalidade do produto.

Estes valores e condições são válidos exclusivamente para este orçamento completo.

Para qualquer alteração outro orçamento deverá ser solicitado.

Estes valores e condições não são válidos para abastecimento de planilhas orçamentárias para abertura de processos licitatórios.

PALETA DE CORES-TRYANON



OBS: Os padrões de cores são ilustrativos, podendo ocorrer variações de tonalidade em relação ao original devido às diferenças de calibração dos monitores de vídeo.

quinta-feira, 6 de abril de 2023

Gisele Caleffo

Gerente de Vendas - Depto. Comercial / Marketing

Cel/W.App: (19) 9-9885-4746 - (19) 3016-4553

comercial@tryanon.ind.br

Acesse nosso site: www.tryanon.ind.br

102.932.891/0001-40
TRYANON IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS
E MATERIAIS ESPORTIVOS LTDA - EPP
Rua: Amadista, nº 69
Recreio Campestre Jôia - CEP: 13.347-160
INDAIATUBA - SP



ZIOBER BRASIL LTDA

CNPJ 08.374.053/0001-84, Inscr. 9038689530

RUA ALUIZIO NUNES COSTA, BARRACAO B, 842 - PQ. CIDADE INDUSTRIAL, MARINGA - PR, Telefone: 44 3029-4410, Fax: , Email : bruna@zioberbrasil.com.br, Site: www.zioberbrasil.com.br

Emissão: 05/04/2023 - 16:03:09

TIPO
01 - ORÇAMENTO
NÚMERO / DATA CRIAÇÃO
Z2023/067184 - 05/04/2023
VENDEDOR
ETTORE CARDOSO

Dados do Cliente

Razão Social/Nome: AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

Endereço: RUA RUI BARBOSA 679 ANDAR A75

CNPJ: 04.967.284/0001-40

Bairro: CENTRO

Cidade: GARUVA-SC

Insc. Estadual: 0

CEP: 89248-000

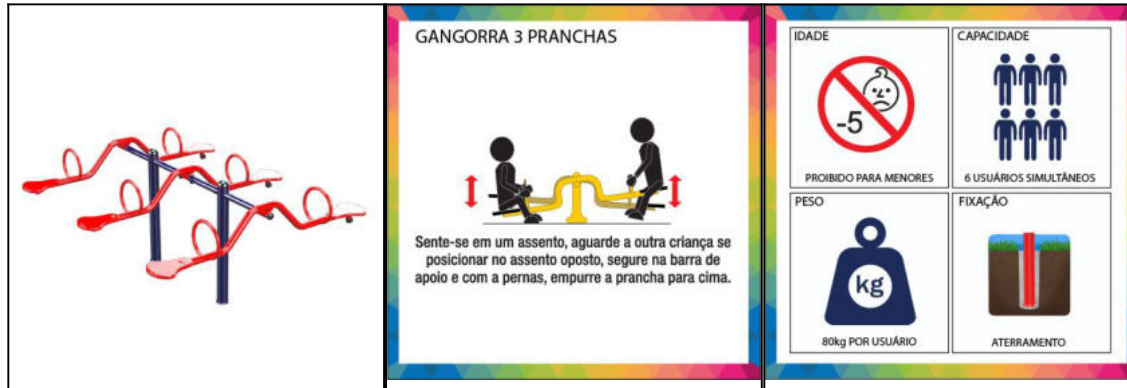
E-mail: rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br

Fone:

Itens

Produto	Qty.	Un.	Descrição	Foto	Valor Unit.	Total
011842	1,000	UN	PLAY - GANGORRA 3 PRANCHAS		R\$2.300,00	R\$2.300,00

Imagens do Produto



Descrição Técnica:

OBJETIVO: Promove fortalecimento das pernas e ensina a administrar a própria força em parceria com o amigo. Aqui, a inter-relação é bem importante, pois a brincadeira só acontece na parceria, que precisa ser negociada e administrada para chegar ao tempo e intensidade dos movimentos ideais.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 2,00 mm, 2" x 3,00 mm, 2" x 2,00 mm, 1 3/4" x 2,00mm e 1" x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 3,75 mm, 3,00 mm e 1,90 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Parafuso, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2" e 2", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamento em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido.

Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2021.

FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento.

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.

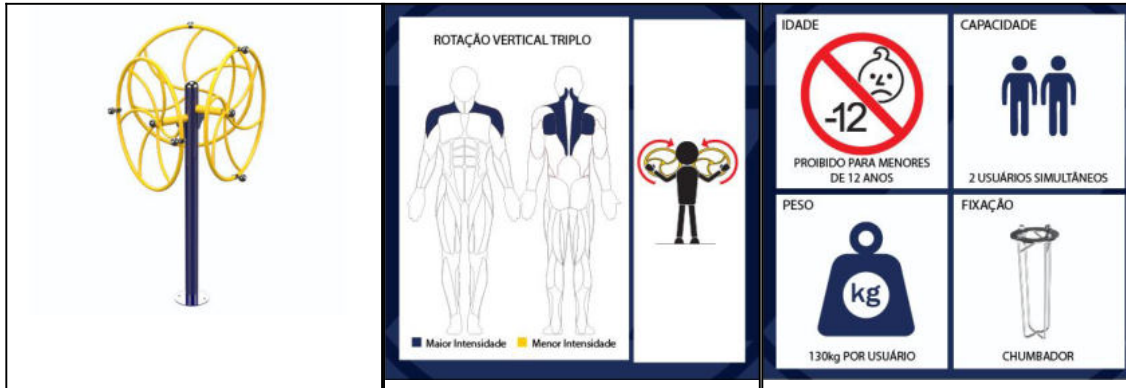
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 80 Kg

CAPACIDADE MÁXIMA DE USUÁRIO: 6

FAIXA ETÁRIA: Acima de 5 anos.

000903	1,000	UN	ATI - ROTACAO VERTICAL TRIPLO		R\$1.950,00	R\$1.950,00
--------	-------	----	-------------------------------	--	-------------	-------------

Imagens do Produto



Descrição Técnica:

OBJETIVO: Aumenta a flexibilidade e mobilidade da articulação dos ombros.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1" x 1,50 mm e 3/4" x 1,20 mm . Tubo de aço carbono trefilado 55 mm x 44 mm. Barra redonda mecânico de no mínimo 1". Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras.

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.

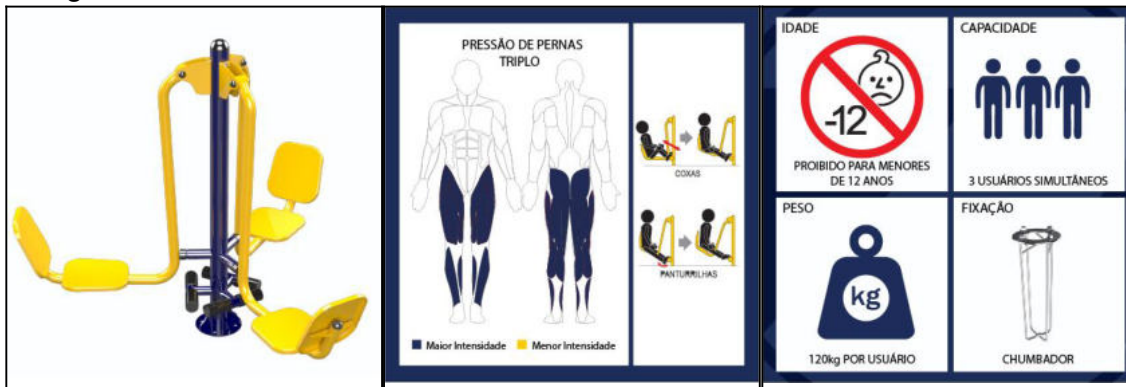
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg

CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 2

FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000899	1,000	UN	ATI - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO		R\$3.200,00	R\$3.200,00
--------	-------	----	--------------------------------	---	-------------	-------------

Imagens do Produto



Descrição Técnica:

OBJETIVO: Aumenta a resistência muscular e fortalece os membros inferiores

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 3,00 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2" e 2", ambas com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo.

REL1801 - Desenvolvido por: www.commandperfect.com.br

Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras;

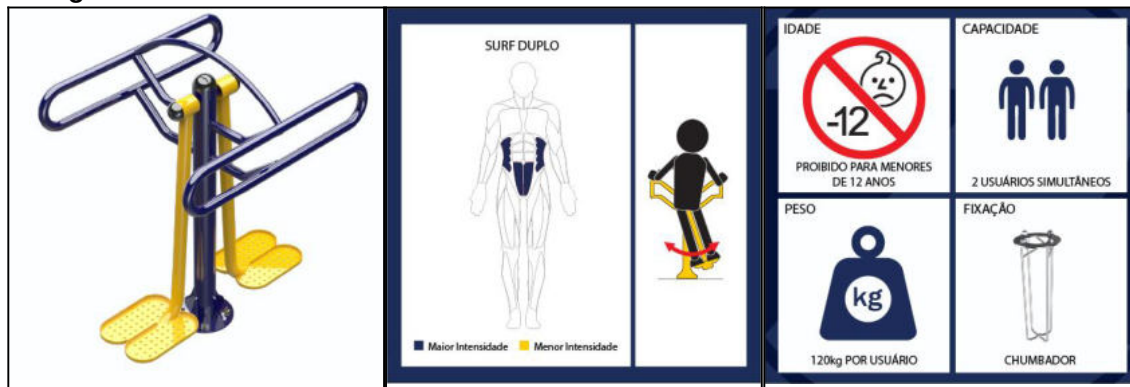
GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.

PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 kg

FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000882	1,000	UN	ATI - SURF DUPLO		R\$2.200,00	R\$2.200,00
--------	-------	----	------------------	---	-------------	-------------

Imagens do Produto



Descrição Técnica:

OBJETIVO: Fortalece a musculatura lateral do abdômen.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 1/2" x 1,50 mm e 1" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 59,98 mm). Barra maciça 1 1/4". Chapas de aço carbono de no mínimo 3,75 mm e 1,90 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos de dupla blindagem. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2" e 2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido.


FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras.

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.

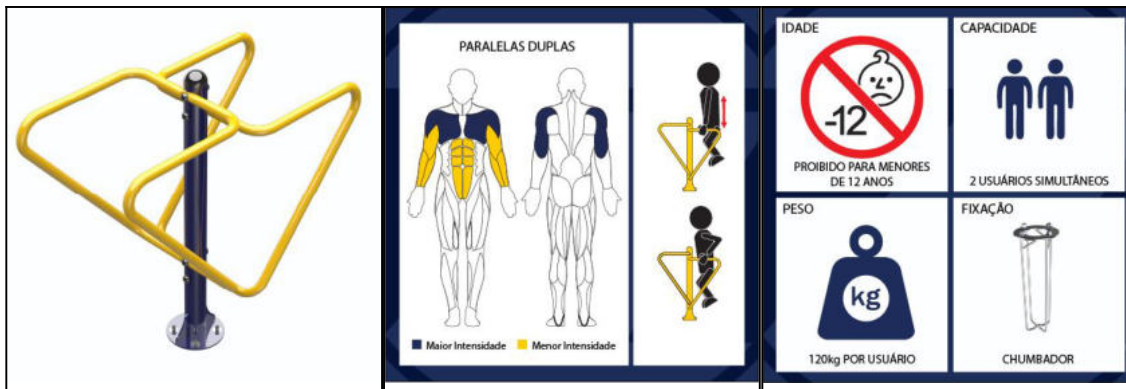
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg

CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 2

FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000537	1,000	UN	ATI - PARALELA DUPLA		R\$2.700,00	R\$2.700,00
--------	-------	----	----------------------	---	-------------	-------------

Imagens do Produto



Descrição Técnica:

OBJETIVO: Fortalece os músculos da região clavicular, peitoral, tríceps e antebraço.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 2,00 mm; 1 1/2" x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

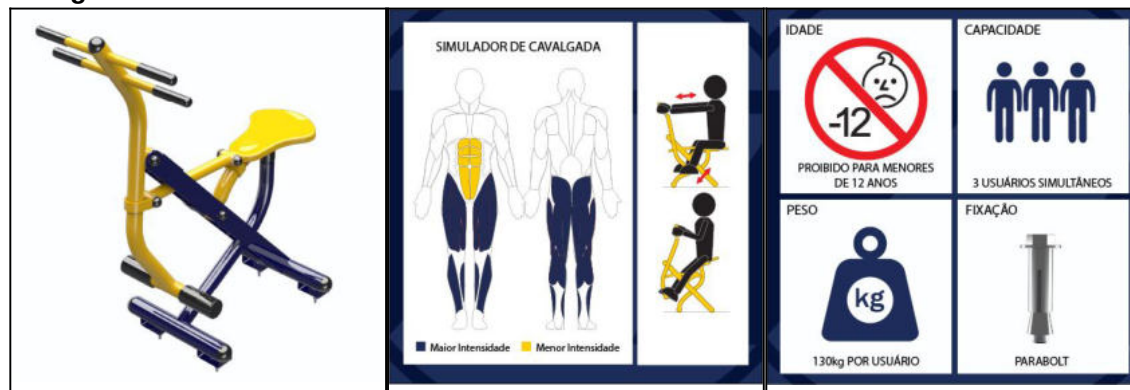
PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras.

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 2 usuários
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos

000893	1,000	UN	ATI - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL		R\$2.050,00	R\$2.050,00
--------	-------	----	---	--	-------------	-------------

Imagens do Produto



Descrição Técnica:

OBJETIVO: Melhora a capacidade cardiorrespiratória e cardiovascular e a resistência muscular dos membros inferiores.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 1,50 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 1,50 mm, 1 1/2" x 3,00 mm, 1 1/2" x 1,50 mm, 1" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3,00 mm e 2,00 mm. Barra chata 2 1/2" x 1/4", 1 1/4" x 3/16".

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos duplos), batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 1/2" e 2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetel. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.


PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabolt de no mínimo 3/8" x 2 1/2".

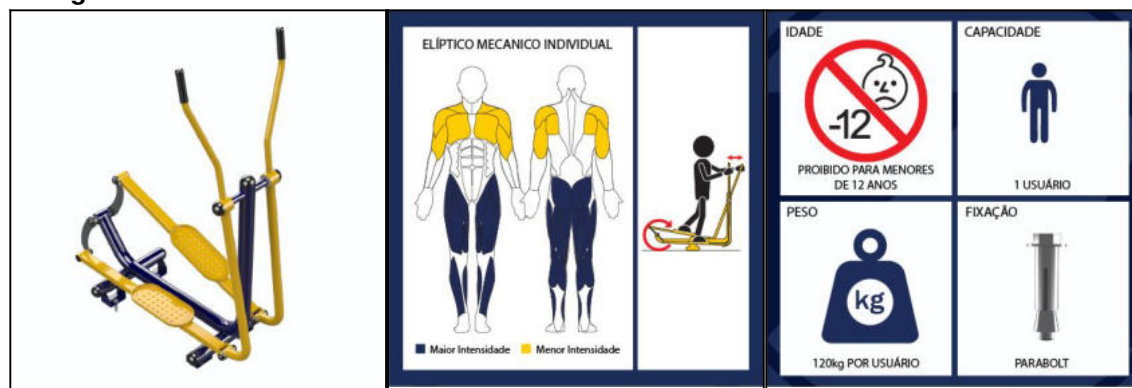
GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.

REL1801 - Desenvolvido por: www.commandperfect.com.br

PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 130 KG
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 1
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000634	1,000	UN	ATI - ELIPTICO MECANICO INDIVIDUAL		R\$2.550,00	R\$2.550,00
--------	-------	----	------------------------------------	---	-------------	-------------

Imagens do Produto



Descrição Técnica:

OBJETIVO: Melhora a capacidade cardiorrespiratória, cardiovascular e resistência muscular de membros inferiores.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 2,00 mm; 1 1/2" x 3,00 mm; 1 1/2" x 1,50 mm 1" x 1,20 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm) e trefilado de 55,00 x 44,00. Metalão 30 x 50 x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 3,00 mm e 1,90 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetal. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabolt de no mínimo 3/8" x 2 1/2".

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.

PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg

CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 1

FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

Totalização

Total Itens	%	Desc. Geral	Tot. Liq.	Desp. Dest	Frete	Seguro	IPI	ICMS ST	ICMS Des.	Total AC
15.124,22	0,00	0,00	15.124,22	0,00	0,00	0,00	1.825,78	0,00	0,00	16.950,00

Total Líquido: 15.124,22

Total Bruto: 16.950,00

Total Geral: 16.950,00

Do Pagamento

- A vista 5% desconto
- Boleto (mediante análise de crédito)
- Cartão de Crédito consulte-nos para parcelamento
- Cartão BNDES (consulte-nos)

Dos Impostos

- 1) A Ziober Brasil tem como regime tributário o LUCRO PRESUMIDO;
- 2) Vendas para pessoas físicas ou jurídicas com situação tributária NÃO CONTRIBUINTE DE ICMS, todos os impostos estão inclusos;
- 3) Vendas para pessoas físicas ou jurídicas com situação tributária CONTRIBUINTE DE ICMS, consulte-nos para possível desconto no % do ICMS. Para isso, é

REL1801 - Desenvolvido por: www.commandperfect.com.br

necessário informar qual a finalidade da mercadoria: Uso e consumo? Revenda? ou Industrialização?

3.1) Pedidos fechados na condição de CONTRIBUINTE DE ICMS o comprador será responsável por qualquer cobrança do Diferencial de Alíquota no transporte da mercadoria, antes de fechar o pedido verifique com sua contabilidade sua condição.

3.2) Caso haja alguma alteração da condição de contribuição do ICMS no momento do faturamento o valor deverá ser revisto.

Prazos e Condições

- 1) Prazo de entrega 30 dias após confirmação do pedido ou à combinar conforme negociação.
- 2) A presente proposta tem validade de 30 dias a partir da data de sua emissão.
- 3) Esses valores e condições são válidos exclusivamente para este orçamento.
- 4) Alterações em produtos e/ou quantidades podem alterar valores e disponibilidade.

Da Entrega

- 1) Entregas em locais de difícil acesso como **(estrada de chão, estradas não pavimentadas) ou de risco à integridade física do motorista e/ou caminhão não serão realizadas**. Caso não seja informado as condições reais de acesso e no momento da entrega for constatado as situações acima, a entrega não será realizada no destino. O cliente poderá informar outro local de entrega com condições adequadas e **podrá ser cobrado adicional de frete, e/ou poderá haver mudanças na data da entrega**.
- 2) As entregas não serão realizadas em locais com acesso através de escada ou que a porta seja menor que os equipamentos.
- 3) Para o descarregamento é necessário a presença de um ajudante para auxiliar o motorista.
- 4) Entregas em Estado diferente ao estado de faturamento, deverão seguir os trâmites de venda a ordem. Consulte-nos.

Da Garantia

- 1) Prazo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- 2) Equipamentos não galvanizados à fogo instalados em regiões sob efeito de maresia e salinidade, prazo de garantia de 03 (três) meses sob defeito de fabricação.
- 3) Equipamentos galvanizados à fogo possuem 03 (três) meses de garantia de pintura, devido ao processo de galvanização à fogo.
- 4) Os equipamentos são embalados com plástico bolha, ao recebê-los retirar imediatamente, pois em caso de chuva seguida de sol, o mesmo adere à pintura danificando-a. Não há cobertura de garantia para este tipo de dano.

Dos Equipamentos e Instalações

1) EQUIPAMENTOS

* Os equipamentos da Ziober Brasil são entregues montados, com eventuais exceções alguns itens são desmontados para facilitar o transporte. A montagem destes no local, será de responsabilidade do cliente, onde será disponibilizado manual de montagem;

2) INSTALAÇÃO

* Manual de instalação acompanha o produto.

* A instalação dos produtos será realizada através de Parabolt, Chumbador ou Aterramento. No caso de Parabolt é necessário uma base de concreto. Para Chumbador uma fundação. E aterramento, a concretagem das bases.

* **Produtos não indicados para instalação em lajes. É necessário analisar o modo de instalação e a estrutura do local. Consulte-nos.**

Do Pedido

- 1) A efetivação deste orçamento depende do envio do formulário de pedido assinado e do comprovante de depósito da entrada quando houver.
- 2) Para casos quando houver pagamento antecipado (antes da entrega) é feito o processo de VENDA FUTURA. Consulte-nos.
- 3) O pedido só será considerado aceito após aprovação cadastral e liberação do departamento financeiro.
- 4) Em caso de desistência haverá cobrança de multa de 30% sobre o Total do Pedido acordado, pois os itens são fabricados sob encomenda.

Assinaturas

Maringá, ____/____/____



ETTORE CARDOSO



São Paulo, 05 de Abril de 2.023

Proposta Comercial Nº 2021269

A
Azimute Engenharia
Joinville - SC
A/c. Sr. Rodrigo

Prezado Sr. Rodrigo,

De acordo com a Vsa. solicitação, encaminhamos abaixo a nossa proposta comercial para o fornecimento de Equipamentos p/ Quadra Esportiva:

Produto	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Estrutura p/ Tabela de Basquete modelo Pé Direito c/ Avanço de 1,30mt (p/ chumbar), construída em Tubos de Aço Carbono 4", Pintura Automotiva Esmalte Sintético + Tabela de Basquete em Compensado Naval Oficial, medindo 1,80 x 1,05mt (ou 1,80 x 1,20mt) c/ Requadro (Moldura) em Aço Carbono. Acompanha Aro Fixo e Rede Oficial.	3 Pares	R\$ 5.762,00	R\$ 17.286,00

Condições Comerciais:

Impostos já contemplados

Frete: (CIF) – Frete Grátis

Prazo de Entrega: Em até 14 dias úteis.

Condição de Pagto.: Faturado (Mediante Consulta Cadastral) / A Vista + 5% de Desconto.

Garantia: 12 Meses Contra Defeitos de Fabricação.

Validade da Proposta: 30 dias.

E-Quadras Soluções Inteligentes
Fone: (11) 2669-2467 – Whatsapp: (11) 94264-5146
E-mail: contato@equadras.com.br / Site: www.equadras.com



Rua Edmundo de Carvalho, N° 185 - CEP: 04251-000- Bairro: Vila Natalia - Município: São Paulo - Estado: SP
Telefone: (11)2946-5686 / (11)2946-5553 – comercial@ivesportes.com.br CNPJ: 04.010.163/0001-06

Razão Social: AZIMUTE
TEL: 47-3473-6777 / 47 9905-2557
A/ C RODRIGO
CNPJ:
RG/IE:
Endereço:
Bairro:
Cidade: JOINVILLE-SC
CEP: 89.237-310
Email: rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br

São Paulo, 05 de abril de 2023
Orçamento: 23LU487

Atendendo a solicitação de V.S., temos grata satisfação de apresentar proposta técnica comercial fornecimento de acessórios.

Tabela de Basquete

03 pares - Tabela em laminado naval de 18mm medindo 1,80m x 1,05m, com requadro em cantoneira de aço carbono, tratada contra infiltração d'água, pintada de demarcada com esmalte sintético. Aros modelo fixos e rede.

Valor.....R\$ 6.300,00

Estrutura de Basquete

03 pares – Estrutura para basquete modelo pé direito em tubo de aço carbono de 4” com parede de 2mm, reforço tipo mão francesa, com avanço livre de 2,30m e com acabamento em massa plástica, tratado com fundo anticorrosivo (prime) e pintada com tinta esmalte sintético na cor verde

Valor.....R\$ 6.750,00

Frete

Valor.....R\$ 4.990,00

Orçamento proposto R\$ 18.040,00

Cond. de pagamento:

- À vista via PIX, Transferência considerar 3% desconto – R\$ 17.648,50

Valor do orçamento total (sem desconto) - 50 % sinal + saldo em até 15/21ddl (sujeito a análise/aprovação de crédito).

PIX 04.010-163-0001/06

Banco Caixa Econômica Ag: 3124 / CC: 103-9 // BB: Ag: 5853-x / CC: 8653-3 / Itaú: Ag: 0762 / CC: 17.707-9
Santander Ag:228 / CC: 13006636-3 PIX vil_oliver@hotmail.com

Proposta válida por (15) dias

Prazo de entrega: em até 15 dias

SITE

Sem mais para o momento, e a inteira disposição para quaisquer esclarecimentos.

LUCINEIA
11-2946-5686



Rua Edmundo de Carvalho, N° 185 - CEP: 04251-000- Bairro: Vila Natalia - Município: São Paulo - Estado: SP
Telefone: (11)2946-5686 / (11)2946-5553 – comercial@jvesportes.com.br CNPJ: 04.010.163/0001-06



www.spitterstore.com.br

SPITTER IND. E COM. DE REDES E CORDAS EIRELI - EPP

CNPJ: 82.672.221/0001/70 CAD/ICMS 713.00154-62
ROD. URBANO PEDRONI, S/N KM 16 PQ. IND. PRIMAVERA
CEP: 87185-000 FLORAÍ - PR

ORÇAMENTO

Floraí, 06 de abril de 2023.

(PROPÓSTA VÁ LIDA POR 15 DIAS).

CLIENTE: Azimute - Joinville

POSTE PARA TABELA DE BASQUETE (PAR)

Fabricado no tubo de 4" em aço carbono parede 2 mm, altura de 3,05 metros, com o avanço de 2,30 metros. Chapa para fixação no solo 40 x 40 cm.

Chapa para fixação da tabela no tamanho de 35 x 35 cm.

Pintura epóxi eletrostática cor ver.

R\$5.490,00 /par x 3 pares = R\$16.470,00

TABELA DE BASQUETE OFICIAL 1,20 x 1,05 m (PAR)

Composição: Compensado Naval 18 mm, com requadro metálico nas bordas;

Pintura: Esmalte sintético cor branca e marcações na cor preta;

Tamanho: 1,20 x 1,05 m;

Rede: Fio 2 PP (Seda) com tratamento UV, malha 7 cm entre nós;

Aro: Aço carbono 16 mm com ganchos e pintura epóxi cor laranja;

Tamanho: 46 cm de diâmetro;

Tamanho da embalagem: 180x105x20 cm; Aro: 63/48/20 cm;

Contém: 2 Tabela, 2 Rede e 2 Aro;

R\$2.980,00 /par x 3 und = R\$8.940,00

FRETE = R\$750,00



www.spitterstore.com.br

SPITTER IND. E COM. DE REDES E CORDAS EIRELI - EPP

CNPJ: 82.672.221/0001/70 CAD/ICMS 713.00154-62
ROD. URBANO PEDRONI, S/N KM 16 PQ. IND. PRIMAVERA
CEP: 87185-000 FLORAÍ - PR

TOTAL = R\$26.160,00

FORMAS DE PAGAMENTO: ATÉ 6X NO CARTÃO SEM JUROS OU 5% DE DESCONTO À VISTA.
CASO NECESSITAREM DE PARCELAMENTO NO BOLETO, NOSSO FINANCEIRO EXIGE ANÁLISE
DE CRÉDITO, VÁLIDO TAMBÉM PARA ÓRGÃ OS PÚBLICOS.



Qualquer dúvida estamos à disposição!



Daniel Rodrigues

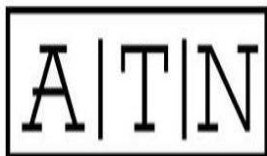
E-commerce

(44)3242-1179 | 9 9960-6154

www.spitterstore.com.br

82.672.221/0001-70

SPITTER - IND. E COM.
DE REDES E CORDAS - EIRELI - EPP
ROD. URBANO PEDRONI KM 16, S/N
PARQUE INDUSTRIAL PRIMAVERA
87185-000 - FLORAÍ - PARANÁ



Tampas e Grelhas

ATN COMERCIO DE TAMPAS LTDA

R NESTOR GUIMARAES ANDAR 7 CONJ 74

PONTA GROSSAPR - CEP 84040-130 Telefone: (0041)3373-0048

Fax: (41)3373-0048

CNPJ: 43247526000183 Inscrição Estadual: 9090655776

vendas@tampasdeferro.com.br

ORÇAMENTO Nº 44822

Data de Emissao

06/04/2023

Validade do Orçamento: 7 DIAS CORRIDOS

Razão Social: **AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.** 9703 Contato: **RODRIGO**

Endereço: **R RUI BARBOSA** 679

CEP: **89248-000** Bairro: **CENTRO** Cidade: **GARUVA** Estado: **SC**

CNPJ: **04.967.284/0001-40** Insc. Estadual:

Telefone: **(0047)9905-2557** Fax: **() -** E-mail: **rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br**

Cód.	Descrição do Produto	Link Foto / Desenho	Quant.	Peso Total	Preço Unit.	Total
18082	TAMPAO T-12 ART DN 150MM - LISO	link Foto--> link Desenho--	1	7,40 Kg	224,00 0,00 %	224,00 224,00

Data Revisão e / ou Aprovação: 06/04/2023

1 7,40 Kg

Previsão de Embarque: 5 dias 13/04/2023

Forma de Pagamento: A VISTA

Comercial: ANA PAULA

Observação: RODRIGO 4799052557 WHATS

Base ST 0,00

Valor ST 0,00

Fundo Pobreza 0,00

Valor do Frete

Total 224,00

Este orçamento está com a finalidade: CONSUMO.

IMPORTANTE:

* Os valores, a forma de pagamento e a entrega constantes neste orçamento são para as quantidades aqui orçadas.

Quaisquer alterações necessitam de novo orçamento.

* Este orçamento **NÃO** contempla a **INSPEÇÃO**, exceto quando constar na descrição do produto.

* A confirmação do pedido e a entrega estão sujeitos a análise de crédito do cliente.

ATENÇÃO:

É de sua responsabilidade informar a finalidade correta da aplicação dos materiais cotados: REVENDA OU CONSUMO. Impostos podem alterar.

Transportadora:

Contato Transportadora:

Frete: FOB

Nº Orçamento Frete:



PÉS DE MESA ▾



PÉS DE BANCO



CAIXA DE CORREIO ▾



CHURRASQUEIRAS ▾



DECORAÇÃO ▾



FOGÕES E CHAPAS ▾



GRADES ▾



LUMINÁRIAS ▾



MÓVEIS P/ JARDIM ▾



POSTES ▾



RALOS E GRELHAS ▾



TAMPÕES ▾

[Home](#) / [TAMPÕES](#) / [Tampões em Ferro Fundido Nodular](#) / [Tampão T12 Articulado Cl125 \(15,5Cm\) Sanepar Em Ffn](#)

Fotos



Tampão T12 Articulado Cl125 (15,5Cm) Sanepar Em Ffn

R\$ 314,60

R\$ 298,87 à vista com desconto Depósito Bancário

Quantidade:

1

COMPRAR

COTAÇÃO

Cliente: 8944 - AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

Contato: RODRIGO

Telefone: 47999052557

Endereço: R RUI BARBOSA 679, Nº 679, ANDAR A75

Bairro: CENTRO

CNPJ:: 04.967.284/0001-40

Cidade: GARUVA

SC

CEP: 89 248-000

RQ 110 - C

Número Cotação:

14189

Data: 06/04/2023

Item	Código	Descrição do Produto	Qtde	Vlr Unit.	Vlr IPI	Valor Total
1	10390.01	TAMPAO ART. T 09 B.125 - NOD.	3.213	90,00	18.796,05	307.966,05
2	900000	FRETE TERCERIZADO - RODOFAL: 39.961.390/0001-00 (SERA EMITIDO UM CTE A PARTE) ESTAMOS DE ACORDO E AUTORIZAMOS A PRODUÇÃO E FORNECIMENTO DOS ITENS CONSTANTES NESTA PROPOSTA, CIENTE DE QUE ESTE NÃO PODERÁ SER CANCELADO APÓS SUA CONFIRMAÇÃO, FAVOR ASSINAR E CARIMBAR ESTE DOCUMENTO PARA VALIDAR ESSA PROPOSTA:	1	30.800,00	0,00	30.800,00

Valor desta Proposta: R\$ 338.766,05

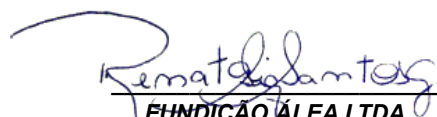
Forma de Pagamento: 30/60/90 APÓS EMISSÃO NF

Prazo de Entrega: 30 DIAS CORRIDOS

Garantia: 12 meses.

Frete: À Pagar

Validade da Proposta: 16/04/2023



FUNDIÇÃO ALEA LTDA
Renata Siqueira dos Santos Gondim
(37) 99968-8400 - (37) 3383-1818

Observação: Entrega em Joinville/SC

TAMPÕES E GRELHAS EM FERRO, FERRO NODULAR E ALUMINIO

SUA OBRA COM PRODUTOS DE EXCELENTE QUALIDADE

- Entrega 3x mais rápida do mercado
- Até 10 anos geral de garantia
- Assistência Técnica
- Manual de Instalação
- Certificados de garantia e homologação

Mais Vantagens:

- Durabilidade
- Não interfere na passagem
- Suporta cargas pesadas
- Personalização dos Produtos
- Produtos em ferro 100% reciclável



/MAISFERTAMPOES



37 3212-2896



37 99120-9902



PROPOSTA COMERCIAL - 043547/2023

LOCAL: Divinópolis – MG

Data: 06/04/2023

Proposta Válida até: **13/04/2023**

Dados do Vendedor

Vendedor: **Arteniza Matias**

Telefone: **(37) 98802-6070**

E-mail: **comercial01@maisfer.com.br**

Dados do Cliente para Faturamento

Cliente: **Azimute Engenheiros Consultores LTDA**

CNPJ: **04.967.284/0001-40**

Responsável: **Rodrigo Damasceno**

Telefone: **(47) 99905-2557**

E-mail: **rodrigo.damasceno@grupoazimute.com**

DADOS DO PRODUTO

Descrição	NCM	Valor Unitário	Quant.	Valor Total
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR T-09 ARTICULADO CL125 (12,5 TON) +	73251000	R\$ 110,00	3213	R\$ 353.430,00
TOTAL PRODUTOS				R\$ 353.430,00

OBSERVAÇÕES:

entrega em Joinville/SC

Valor com frete incluso

1. Em caso de cancelamento da proposta citada, haverá multa de 30% sobre o valor da compra, à ser pago a empresa contratada FERRUM COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 47.308.686/0001-46.

GARANTIA

Damos garantia de até 10 anos.

Todos os nossos produtos têm certificação de qualidade, capacidade e passam por testes de cargas.

IMPOSTOS Impostos já inclusos.

PRAZO DE ENTREGA PREVISTO

30 dias dias corridos, ou a combinar.

GENERALIDADES



[/MAISFERTAMPOES](#)



37 3212-2896



37 99120-9902



- 1) A entrega poderá ocorrer antes dos prazos previstos, com a respectiva geração de Notas Fiscais.
- 2) Os preços e condições de pagamento estão vigentes até a validade apresentada. A partir desta data, qualquer alteração por parte de nossos fornecedores será repassada ao CLIENTE.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

VENDA - À vista

TOTAL = R\$ 353.430,00

Temos link de pagamento em CARTÃO de CREDITO até 6X

DADOS PARA EMISSÃO DO PEDIDO

O pedido de compras deverá ser emitido com os dados abaixo:

DADOS CADASTRAIS

Razão Social: FERRUM COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 47.308.686/0001-46

Inscrição Estadual: 44007780030

Endereço: RUA ITAGUARA Nº 520 SALA B VILA ESPIRITO SANTO- DIVINÓPOLIS/MG

CEP: 35.500-260

DADOS BANCÁRIOS:

Banco INTER Nº 077

Agência: 0001

Conta Corrente: 23024178-6

CNPJ: 47.308.686/0001-46 FERRUM COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

PIX: 47.308.686/0001-46

OFICIALIZAÇÃO DA COMPRA

Divinópolis, 06/04/2023

FERRUM COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Azimute Engenheiros Consultores LTDA - Rodrigo Damasceno -



/MAISFERTAMPOES



37 3212-2896



37 99120-9902



[PÉS DE MESA](#)[PÉS DE BANCO](#)[CAIXA DE CORREIO](#)[CHURRASQUEIRAS](#)[DECORAÇÃO](#)[FOGÕES E CHAPAS](#)[GRADES](#)[LUMINÁRIAS](#)[MÓVEIS P/ JARDIM](#)[POSTES](#)[RALOS E GRELHAS](#)[TAMPÕES](#)

Home / TAMPÕES / Tampões em Ferro Fundido Nodular / Tampão T9 C1125 (12,5Cm) Para Registro Em Ffn

Fotos



Tampão T9 C1125 (12,5Cm) Para Registro Em Ffn

R\$ 171,60

R\$ 163,02 à vista com desconto Depósito Bancário

Quantidade:

COMPRAR



Não encontrou o que precisava?



Consultar pedido



Minha Conta



Departamentos

PROMOÇÃO

Tubos

Perfis

Chapas

Laminados

Telhas

Lojas

HOME / TUBOS INDUSTRIAIS / TUBO RETANGULAR



Tubo Industrial Retangular Aço SAE - esp. 3,00mm (#11)

Ref: 3000006240 Marca: Não Especificada

Dimensão

80x40mm

100x50mm

150x50mm

Espessura

3,00mm (#11)

R\$ 355,53[Ver formas de pagamento >](#)

Preços por quantidade

Qtd.	Preço
Comprando 11 un.	A un. sai por: R\$ 327,09
Comprando 22 un.	A un. sai por: R\$ 319,98
Comprando 45 un.	A un. sai por: R\$ 302,2

- 1 +

Comprar

Calcule o frete



TubeFácil - Tubos de Aço

(11) 2659-7256

VENDAS@TUBOFACIL.COM.BR

quarta-feira, 5 de abril de 2023

COTAÇÃO N°: 9789

EMPRESA: rodrigopdms@gmail.com

CONHEÇA NOSSO CATÁLOGO



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT. EM PÇS	UNID. DE VENDA	PESO TOTAL (Kg)*	VALOR do Kg. (R\$)	VALOR TOTAL S/ IPI (R\$)	IPI (%)	VALOR do IPI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1103028	TUBO RET 100 X 50 X 3,00MM	1	KG	40,7	9,50	R\$ 386,56	5,00%	R\$ 19,33	R\$ 405,88
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
					40,69		R\$ 386,56		R\$ 19,33	R\$ 405,88

Valores Calculados com Peso Teórico. Sujeito a alteração!

**SÓ TRABALHAMOS COM BARRAS COM 6 METROS
NÃO CORTAMOS MATERIAL!
SÓ VENDEMOS AÇO CARBONO**

Todos os nossos materiais acompanham certificado de qualidade
Colocamos-nos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que por ventura se façam necessários.

Condições de pagamento: A COMBINAR
Disponibilidade: **IMEDIATA**
Validade da Proposta: **3 DIAS**
ICMS: **18%**
Frete: A COMBINAR





TUBO RETANGULAR 100 X 50 - 1,50MM, 2,00MM, 2,65MM - PRETO - (6MTS)

DESTAQUE

Estoque: 1300

Marca: **serralheria.com.br**

Modelo: Preto

Disponibilidade: Imediata

Referência: 1043

Por:

R\$ 659,34

R\$ 626,37 à vista com desconto Boletão - Vindi
ou 10x de R\$ 65,93 Sem juros Cartão Hipercard - Vindi

Espessura:

2,65



1

+

-



COMPRAR

De: Wilson Neves <wilson.neves@wavin.com>
Enviado em: terça-feira, 4 de abril de 2023 15:50
Para: rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br
Cc: 'izadora.cidral'
Assunto: RES: Cotação de Materiais

BOA TARDE

SEGUE OS ITENS QUE TEMOS

GRATO

COTAÇÃO

Data: 04/04/2023

Representante: **WILSON NEVES FILHO**

Telefone: 41 99618 0416

Número do pedido: **1954349**

Ordem de Compra:

Cliente: **PROVISÓRIO**

CNPJ:

Tipo de pedido: **ZCOV - Cotação Call C.Nova**

Condição de Pagamento: **28**

Endereço de Entrega

Endereço:

Cidade:

CEP:

Estado: **Santa Catarina**

Cotação com validade de 2 dias corridos sujeita a aprovação interna, podendo sofrer alterações imediatas e

Código	Descrição	Qtde	Preço Líq.	Total
95817	TE COLETORES DN150 BBB S ANEL	1	82,76	
93935	LUVA COR COLETOR CORRUG JE DN150	1	23,95	
22031	REDUCAO PBA DN75 X DN50 PB S ANEL	1	22,24	
95756	ADAPT DEFOFO INFRA X PBA DN75 PB S ANEL	1	28,27	

Total do Pedido

Número de Itens:

Peso Líquido (kg):

2.64

4 Total sem IPI:

Total IPI:

Total Subs./Tributária+Fundo

Total ICMS Deduzido Sufram

Total Reidi:

Total do Pedido:

Atenciosamente / Kind regards,
Wilson Neves Filho

Wilson Neves Filho

Gestão Infraestrutura

T +55 00 0000-0000

M +55 41996180416

amancowavin.com.br

orbis.com



 Please consider the environment before printing this email.



Our 2022 Impact Report is now live

Visit our new sustainability Reporting Hub at sustainability.orbia.com

De: rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br <rodrigo.damasceno@grupoazimute.com.br>

Enviada em: terça-feira, 4 de abril de 2023 15:25

Para: Wilson Neves <wilson.neves@wavin.com>

Cc: 'Izadora Cidral' <izadora.cidral@grupoazimute.com.br>

Assunto: Cotação de Materiais

This message is from an EXTERNAL SENDER - be CAUTIOUS, particularly with links and attachments.

Boa tarde, Wilson

Conforme falamos por telefone, estou atualizando um orçamento referente a um projeto que fizemos para o município de Joinville e preciso saber do preço unitário da relação de itens em anexo.

Se algum desses itens não tiver disponível pode cotar similar, desde que atenda às mesmas especificações.

Atenciosamente,



Rodrigo Pereira Damasceno
Engenheiro Civil – Comercial
CREA-SC 151.634-5

+55 47 3473-6777 | 99905-2557
Rua Clodoaldo Gomes, 415 | 89219-550
Distrito Industrial · Joinville/SC · Brasil

The information contained in this email may be confidential and/or legally privileged. It has been sent for the sole use of the intended recipient(s). If the reader of this message is not an intended recipient, you are hereby notified that any unauthorized review, use, disclosure, dissemination, distribution, or copying of this

communication, or any of its contents, is strictly prohibited and may be illegal. If you have received this communication in error, please reply to the sender and destroy all copies of the message.

Digite aqui a sua busca 🔍

INÍCIO / TE DE REDUÇÃO PVC OCRE 8" X 6" (200 X 150 MM)

[Voltar](#)

TE DE REDUÇÃO PVC OCRE 8" X 6" (200 X 150 MM)



Código do Produto
16491

Descrição do Produto
TE DE REDUÇÃO PVC OCRE 8" X 6" (200 X 150 MM)

Apenas 16 Unidades Disponíveis

R\$209,55

ou 4x de R\$60,33

juros de 3.79% a.m.

R\$203,26 na Transferência Bancária (-3%)

Digite aqui a sua busca



INÍCIO / TE DE REDUÇÃO PVC OCRE 10" X 6" (250 X 150 MM)

[Voltar](#)

TE DE REDUÇÃO PVC OCRE 10" X 6" (250 X 150 MM)



Código do Produto

16493

Descrição do Produto

TE DE REDUÇÃO PVC OCRE 10" X 6" (250 X 150 MM)

Apenas 2 Unidades Disponíveis

R\$335,91

ou 6x de R\$68,72

juros de 3.79% a.m.

R\$325,83 na Transferência Bancária (-3%)

Qtd:

1

COMPRAR

Envie-nos uma mensagem

iVochat

[Adicionar aos Favoritos](#) [Comparar Produto](#)



Conexao Injetada Ocre

SKU: FC-7531

LUVA CORRER PVC COLETOR JE DN150/DE160

LUVA DE CORRER Aplicada em sistemas enterrados na coleta e condução de fluidos da rede de...

MAIS DETALHES →

R\$ 52,50

ADICIONAR





Olá, o que você precisa?



Entrar ou
Cadastrar



Meus
Pedidos



Minhas
Compras (0)

≡ CATEGORIAS

CORTAG PRO

TYTANPRO

FERRAMENTAS LDI

CARRINHOS DE CARGA

MÁQUINAS DE SOLDA

CONSTRUÇÃO CIVIL



Luva de Correr Coletor Esgoto DN 150mm JE CORR PLASTIK

Ref.: 02838

☆☆☆☆☆ [Avaliar este produto](#)

👁️ 50 pessoas vendo este produto

♥️ Adicionar a lista de desejos

Indicada para instalação de esgoto sanitário em redes coletoras e sistemas condominiais.

R\$ 57,35 à vista No Pix, boleto ou crédito 1x

ou **R\$ 60,37** em até 1x de **R\$ 60,37** sem juros no cartão

Lamentamos mas este produto está esgotado





COMBATE A INCÊNDIO ▾



HIDRÁULICA ▾



HIDRÁULICA INDUSTRIAL ▾



ELÉTRICA ▾



ACABAMENTO ▾

INÍCIO / HIDRÁULICA / TUBOS E CONEXÕES TIGRE / LINHA PBA

Redução Pvc Je Bb Pba De 85 X 60 mm Tigre

CÓDIGO: 010502 | MARCA: TIGRE

R\$ 36,75

até 8x de R\$ 5,16

Qtde: 1



COMPRAR

Disponibilidade: **1 dia útil**
Estoque: **21** unidades





FRETE GRÁTIS* a partir de R\$ 199,99 nas cidades de SP:

BA e REGIÃO** | Votorantim - Tatuf - Campinas - Jundiaí - Itu - Indaiatuba - Salto - Piracicaba - Itapetininga - Araçoiaba da Serra - Salto de Pirapora - Valinhos - Americana - Hortolândia - Santa Bárbara D'Oeste

de Frete Grátis não abrange produtos restrito de entregas. **Consta na Nossa Política de Entregas as cidades definidas como SOROCABA e REGIÃO.



Bucha De Reducao Pba Dn 75 X 50 / De 85 X 60 Mm Amanco

02G040P01002

BUCHA DE REDUÇÃO PBA DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM AMANCO (22031 / 10864)

AMANCO

R\$ 31,06

3X de R\$ 10,35 (Sem Juros)

💎 ou **R\$30,44** no Pix (2,00% de desconto)

1



PRODUTO



TUBOS E CONEXÕES ▾

HIDRÔMETROS ▾

VÁLVULAS E REGISTROS ▾

ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS ▾

■ Início / Tubos e Conexões / Conexões em PVC PBA /

Adaptador PVC PBA Bolsa Rosca DN 75mm DE 85mm

Código: 10118

Marca: TIGRE



2x de **R\$ 44,95**

R\$ 89,90

ou R\$ 85,40 via Pix

COMPRAR

Estoque: Disponível



Parcelas ▾

1x de R\$ 89,90 sem juros

2x de R\$ 44,95 sem juros



Online - Fale conosco



COMBATE A INCÊNDIO ▾



HIDRÁULICA ▾



HIDRÁULICA INDÚSTRIAL ▾



ELÉTRICA ▾



ACABAMENTO ▾

INÍCIO / HIDRÁULICA / TUBOS E CONEXÕES TIGRE / LINHA PBA

Adaptador Pvc Je X Rosca Pba Dn75/De 85 mm Tigre

CÓDIGO: 006477 | MARCA: TIGRE

R\$ 56,38

até 12X de **R\$ 5,51**

ou **R\$ 54,69** via Boleto Bancário



Qtde: 1



COMPRAR

Disponibilidade: 1 dia útil









1439DGLR0015-04-Vol 05_Tomo II_Etapa 01_Atualizacao_02 - PARTE 03

Final Audit Report

2023-04-26

Created:	2023-04-26
By:	Leya Menezes (leya.menezes@engecorps.com.br)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAA7eIAPIHK6j2_VLbC5vf4V-kE1e3IZv-8

"1439DGLR0015-04-Vol 05_Tomo II_Etapa 01_Atualizacao_02 - PARTE 03" History

-  Document created by Leya Menezes (leya.menezes@engecorps.com.br)
2023-04-26 - 5:47:10 PM GMT- IP address: 201.87.155.154
-  Document emailed to bernadete@engecorps.com.br for signature
2023-04-26 - 5:48:12 PM GMT
-  Email viewed by bernadete@engecorps.com.br
2023-04-26 - 9:07:39 PM GMT- IP address: 201.87.155.154
-  Signer bernadete@engecorps.com.br entered name at signing as Maria Bernardete Sousa Sender
2023-04-26 - 9:07:49 PM GMT- IP address: 201.87.155.154
-  Document e-signed by Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
Signature Date: 2023-04-26 - 9:07:51 PM GMT - Time Source: server- IP address: 201.87.155.154
-  Agreement completed.
2023-04-26 - 9:07:51 PM GMT