ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

Atividade:	**3.1.1 - Estaca hélice contínua monitorada, diâmetro 30cm, capacidade estrutural mínima de 40 Ton, utilizando perfuratriz com torque 170 KN.m. Fornecimento de todos os materiais, inclusive armadura em aço, concreto usinado Fck=40Mpa, mobilização de equipamentos e execução.**
Data:	**out/22**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 90674/90675	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm	1,00	0,0242	0,0594	696,57	277,84	33,36
						Custo dos Equipamentos	**33,36**

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 90776	Encarregado geral (c/ encargos complementares)	0,084		35,14	2,94
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,251		20,82	5,22
SINAPI 90778	Engenheiro Civil (c/ encargos complementares)	0,016		123,25	1,94
				Custo da Mão de Obra	**10,10**

Custo da execução	**43,46**

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 34496	Concreto usinado bombeável C40, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30mm, sem bombeamento	0,113		m³	561,74	63,65
SINAPI 95579	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm	2,243		kg	10,22	22,92
SINAPI 95584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm	0,219		kg	16,10	3,52
SINAPI 97913	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário	0,029		m³xkm	3,03	0,09
SINAPI 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre	0,097		kg	8,67	0,84
SINAPI 44535	Serviço de bombeamento de concreto com consumo minímo de 40 m³	0,113		m³	50,84	5,76
					Custo das atividades auxiliares	**96,78**

Custo Unitário Direto Total por unidade (R$)	**140,24**

Elaboração

Alleanza Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A8097-7

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2

JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914

Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Dados: 2022.10.28 10:54:08 -03'00'

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A101150-2

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

Atividade:	**13.1.1 - Caixa D´água 10.000L em polietileno. Fornecimento e instalação**
Data:	**out/22**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 93287/93288	Guindaste Hidráulico autopropelido com lança telecópica 40m, capacidade máxima 60 T, potência 260kW	1,00	0,2634	2,3611	313,83	151,36	440,04
						Custo dos Equipamentos	**440,04**

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (c/ encargos complementares)	1,482			20,35	30,16
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	1,482			26,82	39,75

Custo da Mão de Obra	**69,91**
Custo da execução	**509,95**

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
Pesquisa de Mercado	Caixa D´água com tampa 10000L	1,000		unid.		5.396,77	5.396,77
							-

Custo das atividades auxiliares	**5.396,77**
Custo Unitário Direto Total por metro (R$)	**5.906,72**

Elaboração

Alleanza Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A8097-7

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2

JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Dados: 2022.10.28 10:55:30 -03'00'

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A101150-2

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

Atividade:	**15.7.1 - Caixa de passagem (espera) 2 em 1 (elétrica e drenagem) p/ infraestrutura de ar condicionado. Fornecimento e instalação**
Data:	**out/22**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
						Custo dos Equipamentos	**-**

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88247	Auxiliar de de eletricista (c/ encargos complementares)	0,051		26,15	1,33
SINAPI 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico (c/ encargos complementares)	0,329		26,82	8,82
					-

Custo da Mão de Obra	**10,15**
Custo da execução	**10,15**

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
PESQUISA DE MERCADO	Caixa de passagem 2 em 1 (elétrica e dreno) p/ condicionador de ar tipo Split	1,000		unid.	31,83	31,83

Custo das atividades auxiliares	**31,83**
Custo Unitário Direto Total por unidade (R$)	**41,98**

Elaboração

Alleanza Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A8097-7

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A101150-2

JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914

Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Dados: 2022.10.28 10:55:44 -03'00'

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

Atividade:	**21.19 - Paraciclo individual, tubular em aço inox (D=50mm), tipo "Sheffield", dimensões 75x75cm, inclusive blocos de fundação em concreto e acessórios de fixação em aço inox. Fornecimento e instalação**	**ORSE 9247***
Data:	**out/22**	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-

Custo dos Equipamentos	**-**

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88315	Serralheiro com encargos complementares	1,500		29,91	44,87
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000		30,12	30,12
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	3,000		20,82	62,46

Custo da Mão de Obra	**137,45**

Custo da execução	**137,45**

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 94969	Concreto Fck=15Mpa, preparo mecânico	0,0248		m³	456,08	11,31
SINAPI 96624	Lastro de brita n.º2	0,0031		m³	151,46	0,47
ORSE 3339	Tubo de aço inox 50mm escovado, esp. 1.5mm	2,450		m	78,83	193,13
SINAPI 11963	Parabolt em aço 60mm	8,00		unid.	15,00	120,00
SINAPI 12759	Chapa de inox 4mm para flange	0,0157		unid.	941,31	14,78
SINAPI 41930	Tubo de PVC D=200mm	0,80		m	134,05	107,24

Custo das atividades auxiliares	**446,93**

Custo Unitário Direto Total por unidade (R$)	**584,38**

Elaboração

Alleanza Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A8097-7

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2

JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Dados: 2022.10.28 10:55:54 -03'00'

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A101150-2

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

Atividade:	**16.4.24 / 17.20 - Eletroduto de PEAD flexível antichama diam 1.1/4". Fornecimento e instalação**	**SINAPI 97667**
Data:	**out/22**	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-

Custo dos Equipamentos	**-**

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,081		26,15	2,11
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,081		34,56	2,79

Custo da Mão de Obra	**4,90**

Custo da execução	**4,90**

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 40401	Eletroduto flexível (32) 1.1/4"	1,1000		m	2,53	2,78
						-

Custo das atividades auxiliares	**2,78**

Custo Unitário Direto Total por unidade (R$)	**7,68**

Elaboração

Alleanza Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A8097-7

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A101150-2

JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Dados: 2022.10.28 10:56:05 -03'00'