

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, MEIO FIO COM LINHA D'AGUA E CALÇADA DA TRAVESSA
PEDRO TEIXEIRA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			TRAVESSA PEDRO TEIXEIRA					66.821,04	46,07 %
1.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	396	130,99	168,74	66.821,04	46,07 %
2			RUA HUGO TRAVASSOS DA ROSA					29.613,87	20,42 %
2.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	175,5	130,99	168,74	29.613,87	20,42 %
3			RUA DR. JORGE NETO DA COSTA					15.692,82	10,82 %
3.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	93	130,99	168,74	15.692,82	10,82 %
4			RUA RENATA RIBEIRO DE SOUZA					32.904,30	22,69 %
4.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	195	130,99	168,74	32.904,30	22,69 %

Total sem BDI 112.585,90
Total do BDI 32.446,13
Total Geral 145.032,03

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	130,99	130,99	
o Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0070000	1.759,89	12,31	
o Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual até 1,50m de profundidade		m³	0,0200000	76,80	1,53	
o Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	991,42	19,82	
o Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m³	1,0000000	97,33	97,33	
				MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>		37,75	Valor com BDI =>	168,74
Composições Auxiliares								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	1,0000000	1.759,89	1.759,89	
o Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	6,0000000	5,76	34,56	
o Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	927,27	927,27	
o Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	6,0000000	133,01	798,06	
				MO sem LS =>	452,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	452,58
				Valor do BDI =>		507,20	Valor com BDI =>	2.267,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	290813 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,67	23,67	
o Auxiliar	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25	0,25	
Insunio	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insunio	EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insunio	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18	
Insunio	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insunio	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insunio	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insunio	EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	16,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>		6,82	Valor com BDI =>	30,49
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25	0,25	
Insunio	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0155000	16,18	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14	
Insunio	MO376660 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087000	16,18	0,14	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,36	0,36	
Insunio	MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0223000	16,18	0,36	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,26	0,26	
Insunio	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0223000	11,69	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05029 SEDOP	Concreto c/ seio Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	927,27	927,27	
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	22,56	8,78	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	23,96	39,53	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	19,20	201,60	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	57,00	383,04	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	M3	0,8500000	86,25	73,31	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	M3	0,8400000	260,00	218,40	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,10	1,20	
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de	Equipamento	H	0,6500000	2,16	1,40	
			MO sem LS =>	159,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,12
			Valor do BDI =>	287,23			Valor com BDI =>	1.194,50
Composição	130584 SEDOP	Concreto c/ seio e junta seca e=10cm		m³	1,0000000	97,33	97,33	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,20	15,36	
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	23,67	5,44	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3300000	23,96	7,90	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4100000	57,00	23,37	
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0400000	210,00	8,40	
Insumo	D00084 SEDOP	Preço 1 1/2"x13	Material	KG	0,0300000	17,16	0,51	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	M3	0,1200000	86,25	10,35	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	M3	0,1000000	260,00	26,00	
			MO sem LS =>	18,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>	28,05			Valor com BDI =>	125,38
Composição	050037 SEDOP	Desforma		m²	1,0000000	5,76	5,76	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,20	5,76	
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,42
Composição	030010 SEDOP	Escarvação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	76,80	76,80	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,20	76,80	
			MO sem LS =>	47,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,80
			Valor do BDI =>	22,13			Valor com BDI =>	99,93
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	133,01	133,01	
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3300000	23,67	55,15	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5900000	19,20	11,32	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	160,00	4,80	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	110,00	25,30	
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	16,05	0,48	
Insumo	D00082 SEDOP	Preço 2"x11	Material	KG	0,3500000	18,76	6,56	
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	210,00	29,40	
			MO sem LS =>	45,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,33
			Valor do BDI =>	38,33			Valor com BDI =>	171,34
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com seio		m³	1,0000000	991,42	991,42	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	19,20	307,20	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,96	47,92	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,0000000	57,00	342,00	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	M3	0,8800000	86,25	75,90	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	M3	0,8400000	260,00	218,40	
			MO sem LS =>	224,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,28
			Valor do BDI =>	285,72			Valor com BDI =>	1.277,14
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,56	22,56	
Composição	295389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	MO376660 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EC434880 SEDOP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
			MO sem LS =>	16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32
			Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	29,06
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,96	23,96	
Composição	295371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,84	0,84	
			MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
			Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	30,86
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,20	19,20	
Composição	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	MO811100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,69	11,69	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	EC434910 SEDOP	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EC434670 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,59	0,59	
			MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95
			Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	24,73
			Total sem BDI				112.989,90	
			Total do BDI				32.446,13	
			Total Geral				145.032,03	

CÁLCULO DO BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	S + G	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Impostos	I	13,15%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)		3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)		5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -		4,50%
BDI COM desoneração	BDI	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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