

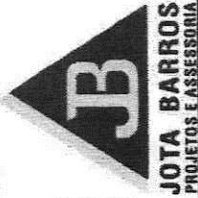
RESUMO DO ORÇAMENTO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.883,89	2,89%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 25.804,00	3,26%
3	LOCAÇÃO	R\$ 6.411,06	0,81%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 75.462,94	9,53%
5	ESTRUTURAL	R\$ 533.481,27	67,35%
6	MARQUISE	R\$ 93.283,54	11,78%
7	ELÉTRICO, 220 V	R\$ 23.761,50	3,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.412,20	0,18%
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.682,66	0,97%
	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.946,88	0,25%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 177.221,08 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 614.908,86
		VALOR TOTAL:	R\$ 792.129,94

Roberto Brígido *[assinatura]* Munes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU N° A240366-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			DATA :	02/04/2024			BDI :	28,92%		
OBRA:	PT 1092463-73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL			FONTE	VERBAO	HORA	MESES	UF			
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	CE			
				SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,87%	CE			
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	RUH			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA								
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 312,12	R\$ 402,07	R\$ 2.412,42	0,30%
1.2	CANTEIRO DE OBRA								
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.159,91	R\$ 2.159,91	0,27%
1.2.2	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 369,97	R\$ 369,97	0,05%
1.2.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.807,23	R\$ 8.769,07	R\$ 8.769,07	1,11%
1.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	472,00	R\$ 2,88	R\$ 3,71	R\$ 1.751,12	0,22%
1.2.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	42,00	R\$ 137,17	R\$ 176,70	R\$ 7.421,40	0,94%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 200,31	R\$ 258,04	R\$ 258,04	3,26%
3	LOCAÇÃO								
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	89,54	R\$ 55,58	R\$ 71,60	R\$ 6.411,06	0,81%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	117,00	R\$ 1,25	R\$ 1,61	R\$ 188,37	0,02%
4.2	C3174	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	321,59	R\$ 77,23	R\$ 99,49	R\$ 31.994,99	4,04%
4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	321,59	R\$ 104,47	R\$ 134,58	R\$ 43.279,58	5,46%
5	ESTRUTURAL								
5.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO								
5.1.1	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	39,06	R\$ 181,85	R\$ 234,26	R\$ 9.150,20	1,16%
5.1.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2	SINAPI	M2	40,50	R\$ 164,76	R\$ 212,24	R\$ 8.595,72	1,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 OBRA: PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL
 LOCAL: SOLONÓPOLE CE

DATA: 02/04/2024 BDI: 28,82%
 FONTE: SEINFRA 029.1 COM DESONERAÇÃO 91,41% HORA 47,48% UF CE
 SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,57% CE
 PRÓPRIA 0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.1.3	92411	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,50	R\$ 103,17	R\$ 132,90	R\$ 2.458,65	0,31%
5.1.4	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	KG	508,20	R\$ 14,48	R\$ 18,65	R\$ 9.477,93	1,20%
5.1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	281,80	R\$ 12,43	R\$ 18,01	R\$ 4.511,62	0,57%
5.1.6	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	194,40	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 3.464,21	0,44%
5.1.7	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	554,50	R\$ 13,14	R\$ 16,93	R\$ 9.387,69	1,19%
5.1.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	70,40	R\$ 11,78	R\$ 15,17	R\$ 1.067,97	0,13%
5.1.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	54,70	R\$ 9,93	R\$ 12,79	R\$ 699,61	0,09%
5.1.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	517,60	R\$ 9,65	R\$ 12,43	R\$ 6.433,77	0,81%
5.1.11	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	93,20	R\$ 14,40	R\$ 18,55	R\$ 1.728,86	0,22%
5.1.12	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	M3	1,49	R\$ 178,20	R\$ 229,56	R\$ 342,04	0,04%
5.1.13	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	55,45	R\$ 524,90	R\$ 676,18	R\$ 37.494,18	4,73%
5.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	17.009,26	R\$ 20,02	R\$ 25,79	R\$ 438.668,82	55,38%
6	ESTRUTURA METÁLICA	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	17.009,26	R\$ 20,02	R\$ 25,79	R\$ 438.668,82	55,38%
6.1	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,39	R\$ 124,17	R\$ 124,17	0,02%
6.2	COMP.182	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISES	PRÓPRIA	M2	125,75	R\$ 255,51	R\$ 329,15	R\$ 41.390,61	5,23%
6.3	COMP.257	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESURA DE 3MM	PRÓPRIA	M2	125,75	R\$ 319,58	R\$ 411,68	R\$ 51.766,76	6,54%
7	ELETRICO, 220 V							R\$ 23.761,50	3,00%
7.1	CAIXAS, ELETRODUTOS							R\$ 3.673,81	0,46%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE
 OBRA: PT 1092483 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL
 LOCAL: SOLONOPOLE CE

DATA: 02/04/2024 BDI: 23,02%
 FONTE: SINAPI PRÓPRIA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERACAO 2024/02 COM DESONERACAO PRÓPRIA
 HORA: 04,44% 41,40%
 BIED: 41,40%
 CE: 47,07%
 null: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
7.1.1	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 34,40	R\$ 44,31	R\$ 531,72	0,07%	
7.1.2	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SINAPI	M	47,00	R\$ 26,23	R\$ 33,79	R\$ 1.588,13	0,20%	
7.1.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 72,80	0,01%	
7.1.4	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 8,96	R\$ 11,54	R\$ 207,72	0,03%	
7.1.5	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	7,00	R\$ 21,05	R\$ 27,12	R\$ 189,84	0,02%	
7.1.6	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	45,00	R\$ 18,69	R\$ 24,08	R\$ 1.083,60	0,14%	
7.2	QUADRO DE COMANDO									
7.2.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 320,66	R\$ 413,07	R\$ 413,07	R\$ 413,07	0,05%
7.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 13,99	R\$ 13,99	0,00%
7.3	CAIXA DE INSPECÃO									
7.3.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÖES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 138,72	R\$ 178,70	R\$ 178,70	R\$ 178,70	0,02%
7.3.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÖES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 372,98	R\$ 480,47	R\$ 480,47	R\$ 480,47	0,06%
7.3.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,40	R\$ 44,31	R\$ 44,31	R\$ 44,31	0,01%
7.3.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,62	R\$ 52,33	R\$ 52,33	R\$ 52,33	0,01%
7.4	ATERRAMENTO									
7.4.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÁMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,16	R\$ 104,55	R\$ 104,55	R\$ 104,55	0,01%
7.4.2	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,00	R\$ 22,72	R\$ 29,27	R\$ 117,08	R\$ 117,08	0,01%
7.5	ILUMINACAO POR LED									
7.5.1	COMP.331	Fornecimento, fixação e instalação elétrica das letras caixa com iluminação própria - Pórtico	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 228,25	R\$ 294,03	R\$ 294,03	R\$ 294,03	0,04%
									GR	
									2,36%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

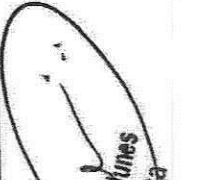


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 OBRA: PT 1082463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL
 LOCAL: SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024 BDI : 28,82%
 FONTE: SEINFRA SINAPI PRÓPRIA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 HORA: 04,14% 47,08%
 MEB: 04,14% 47,08%
 UF: CE CE null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.5.2	COMP.332	Platô em acrílico leitoso com letras caixa (fornecimento e instalação)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.403,69	R\$ 5.672,83	R\$ 5.672,83	0,72%
7.5.3	COMP.333	Fornecimento e fixação das letras caixa sem iluminação própria	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.756,74	R\$ 9.992,23	R\$ 9.992,23	1,26%
7.5.4	COMP.334	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GRAMADOS OU JARDINS 15W	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 280,01	R\$ 360,71	R\$ 1.803,55	0,23%
7.5.5	COMP.335	REFLETOR LED 50W	PRÓPRIA	UN	15,00	R\$ 47,64	R\$ 61,37	R\$ 920,55	0,12%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	AF_09/2023 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	SINAPI	M2	23,00	R\$ 47,66	R\$ 61,40	R\$ 1.412,20	0,18%
9	URBANIZAÇÃO								
9.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	394,26	R\$ 14,26	R\$ 18,37	R\$ 7.242,56	0,91%
9.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	R\$ 113,88	R\$ 146,70	R\$ 440,10	0,06%
10	LIMPEZA GERAL								
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	117,00	R\$ 12,92	R\$ 16,64	R\$ 1.946,88	0,25%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 177.221,08
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 614.908,86
 VALOR TOTAL: R\$ 792.129,94


 Roberto Brigido Cavalcante
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº 4248366-1

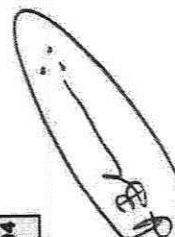
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 OBRA: PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL
 LOCAL: SOLONÓPOLE CE

DATA: 02/04/2024 BDI: 28,82%
 FONTE: VERBÃO
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% MENS: 47,48% UF: CE
 SINAPI: 2024M2 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,87% CE
 PRÓPRIA: 0,00% 0,00% null

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.883,89	100,00 % R\$ 22.883,89					100,00 % R\$ 22.883,89
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 25.804,00	20,00 % R\$ 5.160,80	20,00 % R\$ 5.160,80	20,00 % R\$ 5.160,80	20,00 % R\$ 5.160,80	20,00 % R\$ 5.160,80	100,00 % R\$ 25.804,00
3	LOCAÇÃO	R\$ 6.411,06	100,00 % R\$ 6.411,06					100,00 % R\$ 6.411,06
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 75.462,94	100,00 % R\$ 75.462,94					100,00 % R\$ 75.462,94
5	ESTRUTURAL	R\$ 533.481,27		33,34 % R\$ 177.862,66	33,33 % R\$ 177.809,31	33,33 % R\$ 177.809,30		100,00 % R\$ 533.481,27
6	MARQUISE	R\$ 93.283,54		33,34 % R\$ 31.100,73	33,33 % R\$ 31.091,40	33,33 % R\$ 31.091,41		100,00 % R\$ 93.283,54
7	ELÉTRICO, 220 V	R\$ 23.761,50	20,00 % R\$ 4.752,30	20,00 % R\$ 4.752,30	20,00 % R\$ 4.752,30	20,00 % R\$ 4.752,30	20,00 % R\$ 4.752,30	100,00 % R\$ 23.761,50
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.412,20						100,00 % R\$ 1.412,20
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.682,66						100,00 % R\$ 7.682,66
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.946,88						100,00 % R\$ 1.946,88
		R\$ 792.129,94	R\$ 114.670,99	R\$ 218.876,49	R\$ 218.813,81	R\$ 218.813,81	R\$ 20.954,84	R\$ 792.129,94
			R\$ 114.670,99	R\$ 333.547,48	R\$ 552.361,29	R\$ 771.175,10	R\$ 792.129,94	


Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU N° A248366-1



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

594

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DE OBRA

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		C	L	Q	QTD
PLACA DA OBRA	ARRED((C*L*Q);2)	3,00	2,00	1,00	6,00
					6,00

Total da memória de cálculo: 6,00

1.2. CANTEIRO DE OBRA

1.2.1. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		Q	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.2.2. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.2.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		Q	QTD
ESCRITÓRIO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00


Total da memória de cálculo: 1,00

1.2.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	472,00	1,00	472,00
				472,00

Total da memória de cálculo: 472,00

1.2.5. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	02/04/2024	BDI: 28,82%		
	OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	20,00	2,10	1,00	42,00
				42,00

Total da memória de cálculo: 42,00

2. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	100,00	100,00
		100,00

Total da memória de cálculo: 100,00

3. LOCAÇÃO

3.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	89,54	1,00	89,54
			89,54

Total da memória de cálculo: 89,54

4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. 11/2019 (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	19,50	6,00	1,00	117,00
				117,00

Total da memória de cálculo: 117,00


4.2. C3174 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M (M3)

	V	Q	QTD	
VOLUME DA TERRAPLANAGEM	ARRED((V*Q);2)	321,59	1,00	321,59
			321,59	

Total da memória de cálculo: 321,59

4.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		V	Q	QTD
VOLUME DA TERRAPLANAGEM	ARRED((V*Q);2)	321,59	1,00	321,59
				321,59

Total da memória de cálculo: 321,59

5. ESTRUTURAL

5.1. ESTRUTURAS DE CONCRETO

5.1.1. 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	39,06	1,00	39,06
				39,06

Total da memória de cálculo: 39,06

5.1.2. 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	40,50	1,00	40,50
				40,50

Total da memória de cálculo: 40,50

5.1.3. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		A	Q	QTD
VB1	ARRED((A*Q);2)	8,88	1,00	8,88
VB2/VB3/VB4	ARRED((A*Q);2)	9,62	1,00	9,62
				18,50

Total da memória de cálculo: 18,50

5.1.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
	ARRED((P*Q);2)	508,20	1,00	508,20
				508,20

Total da memória de cálculo: 508,20

5.1.5. 92885 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	281,80	1,00	281,80
			281,80

Total da memória de cálculo: 281,80

5.1.6. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	194,40	1,00	194,40
			194,40

Total da memória de cálculo: 194,40

5.1.7. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	554,50	1,00	554,50
			554,50

Total da memória de cálculo: 554,50

5.1.8. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	70,40	1,00	70,40
			70,40

Total da memória de cálculo: 70,40

5.1.9. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	54,70	1,00	54,70
			54,70

Total da memória de cálculo: 54,70


5.1.10. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	517,60	1,00	517,60
			517,60

Total da memória de cálculo: 517,60

5.1.11. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	93,20	1,00	93,20
			93,20

Total da memória de cálculo: 93,20

5.1.12. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

	C	L	H	Q	QTD
ARRED((C*L*H*Q);2)	2,20	2,60	0,10	1,00	0,57
ARRED((C*L*H*Q);2)	2,31	2,00	0,10	1,00	0,46
ARRED((C*L*H*Q);2)	2,30	2,00	0,10	1,00	0,46
					1,49

Total da memória de cálculo: 1,49

5.1.13. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	V	Q	QTD
CONCRETAGEM DE SAPATA ARRED((V*Q);2)	35,61	1,00	35,61
CONCRETAGEM DE PILARES ARRED((V*Q);2)	13,85	1,00	13,85
CONCRETAGEM DE VIGAS ARRED((V*Q);2)	5,99	1,00	5,99
			55,45

Total da memória de cálculo: 55,45

5.2. ESTRUTURA METÁLICA


5.2.1. C5219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

	P	Q	QTD
Estrutura metálica com fechamento em chapa metálica ASTM 36 e considerando ventos de 40m/s ARRED((P*Q);2)	16.231,66	1,00	16.231,66
Estrutura metálica com fechamento em chapa metálica recortada padronizada e considerando ventos de 40m/s ARRED((P*Q);2)	777,60	1,00	777,60
			17.009,26

Total da memória de cálculo: 17.009,26

6. MARQUISE

6.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	PT 1092463 - 73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

6.2. COMP.182 ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISES (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	125,75	1,00	125,75
			125,75

Total da memória de cálculo: 125,75

COMP.257 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	125,75	1,00	125,75
			125,75

Total da memória de cálculo: 125,75

7. ELÉTRICO, 220 V

7.1. CAIXAS, ELETRODUTOS

7.1.1. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	12,00	12,00
		12,00

Total da memória de cálculo: 12,00

7.1.2. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	47,00	47,00
		47,00

Total da memória de cálculo: 47,00

7.1.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	7,00	1,00	7,00
ARRED((C*Q);2)	7,00	1,00	7,00
			14,00

Total da memória de cálculo: 14,00

7.1.4. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	18,00	1,00	18,00
			18,00

Total da memória de cálculo: 18,00

7.1.5. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	7,00	1,00	7,00
			7,00

Total da memória de cálculo: 7,00

7.1.6. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	45,00	1,00	45,00
			45,00

Total da memória de cálculo: 45,00

7.2. QUADRO DE COMANDO

7.2.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

60



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 02/04/2024	BDI: 26,82%																					
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																				
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%	CE																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE																							

Total da memória de cálculo: 1,00

7.3. CAIXA DE INSPEÇÃO

7.3.1. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.3.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.3.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.3.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.4. ATERRAMENTO

7.4.1. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 26,82%			
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.4.2. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	4,00	1,00	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

7.5. ILUMINAÇÃO POR LED

7.5.1. COMP.331 Fornecimento, fixação e instalação elétrica das letras caixa com iluminação própria - Pórtico (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.5.2. COMP.332 Painel em acrílico leitoso com letras caixa (fornecimento e instalação) (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.5.3. COMP.333 Fornecimento e fixação das letras caixa sem iluminação própria (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.5.4. COMP.334 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GRAMADOS OU JARDINS 15W (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	5,00	5,00
		5,00

Total da memória de cálculo: 5,00


7.5.5. COMP.335 REFLETOR LED 50W (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	15,00	15,00
		15,00

Total da memória de cálculo: 15,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

603

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	CE
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	6,00	3,50	1,00	21,00
ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,00	1,00	2,00
				23,00

Total da memória de cálculo: 23,00

9. URBANIZAÇÃO

9.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	394,26	1,00	394,26
			394,26

Total da memória de cálculo: 394,26

9.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

LIMPEZA GERAL

10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	19,50	6,00	1,00	117,00
				117,00

Total da memória de cálculo: 117,00

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A246386-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

604



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SNAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SOLONÓPOLE EDIFICAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%
BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL		6,96%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	5,00%
TOTAL		13,15%

BDI = 28,82%

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


 Roberto Engino Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº 4243266-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SINAPI - 02/2024 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,84%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

JB
 Roberto Brígida Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU N° A248366-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%	
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

J. Barros
 Roberto Augusto Coelho Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A248366-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%	
OBRA:	PT 1092463 -73 CONSTRUÇÃO DE PORTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,71	R\$ 18,31
TOTAL Material:						R\$ 268,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,52	R\$ 11,76
TOTAL Serviço:						R\$ 11,76

VALOR:	R\$ 312,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 89,95
VALOR COM BDI:	R\$ 402,07

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900

VALOR:	R\$ 1.676,69
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 483,22
VALOR COM BDI:	R\$ 2.159,91

C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,2800	R\$ 274,2800
TOTAL Material:						R\$ 274,2800