



ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 12(DOZE) PONTES EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: ZONA RURAL - BANNACH/PA

REFERÊNCIA: SEDOP 10/2018 (DESONERADO), SINAPI 01/2019 (DESONERADO)

BDI 27,35%

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 8 MESES

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 472,44	R\$ 601,65	R\$ 5.414,87
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	955,00	R\$ 34,12	R\$ 43,45	R\$ 41.496,49
1.3	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	2.470,91	R\$ 1,44	R\$ 1,83	R\$ 4.531,25
							TOTAL ITEM 1.0	R\$ 51.442,61
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2.1	composição 01	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CJ	1,00	R\$ 132,03	R\$ 126.033,71	R\$ 126.033,71
							TOTAL ITEM 2.0	R\$ 126.033,71
3.0			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.1.1	89202	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, 30X30CM CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS.	M	2.380,00	R\$ 76,02	R\$ 96,81	R\$ 230.411,30
3.1.2	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COAOAMENTO. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM.	M²	7,00	R\$ 111,75	R\$ 142,31	R\$ 996,20
3.1.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - BLOCOS DO TABULEIRO.	M3	82,00	R\$ 514,47	R\$ 655,18	R\$ 53.724,56
							TOTAL ITEM 3.0	R\$ 285.132,05
4.0			MESOESTRUTURA					
4.1			Pilares					
4.1.1	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	7.175,00	R\$ 5,94	R\$ 7,56	R\$ 54.275,93
4.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	UN	5.559,60	R\$ 9,45	R\$ 12,03	R\$ 66.907,42
4.1.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM.	M²	906,10	R\$ 79,63	R\$ 101,41	R\$ 91.886,52
4.1.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	225,50	R\$ 483,21	R\$ 615,37	R\$ 138.765,47
4.2			Cortinas					
4.2.1	83670	SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	151,70	R\$ 42,38	R\$ 53,97	R\$ 8.187,39
4.2.2	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	7.015,10	R\$ 6,57	R\$ 8,37	R\$ 58.694,61
4.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	11.242,20	R\$ 7,39	R\$ 9,41	R\$ 105.802,20
4.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.148,00	R\$ 9,06	R\$ 11,54	R\$ 13.245,52
4.2.5	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM.	M²	291,10	R\$ 79,09	R\$ 100,72	R\$ 29.319,92
4.2.6	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	229,60	R\$ 465,17	R\$ 592,39	R\$ 136.013,66
4.3			Vigas de Apoio					
4.3.1	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	26.982,10	R\$ 7,32	R\$ 9,32	R\$ 251.527,68
4.3.2	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	8.983,10	R\$ 5,39	R\$ 6,86	R\$ 61.661,48
4.3.3	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM.	M²	733,90	R\$ 79,09	R\$ 100,72	R\$ 73.919,23
4.3.4	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	254,20	R\$ 465,17	R\$ 592,39	R\$ 150.586,55
							TOTAL ITEM 4.0	R\$ 1.240.793,57
5.0			SUPERESTRUTURA					
5.1			Vigas Longarinas					
5.1.1	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	55.682,10	R\$ 7,32	R\$ 9,32	R\$ 519.069,65
5.1.2	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	18.224,50	R\$ 5,39	R\$ 6,86	R\$ 125.095,98
5.1.3	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM.	M²	692,90	R\$ 79,09	R\$ 100,72	R\$ 69.789,66
5.1.4	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	598,60	R\$ 465,17	R\$ 592,39	R\$ 354.607,05
5.2			Laje do Tabuleiro e Guarda corpo de Concreto					
5.2.1	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	10.660,00	R\$ 8,12	R\$ 10,34	R\$ 110.233,14
5.2.2	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	5.489,90	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 39.011,94
5.2.3	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	8.569,00	R\$ 5,89	R\$ 7,50	R\$ 64.275,34
5.2.4	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM.	M²	1.221,80	R\$ 79,09	R\$ 100,72	R\$ 123.061,06
5.2.5	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	241,90	R\$ 465,17	R\$ 592,39	R\$ 143.300,11
5.3			Ala de Concreto					
5.3.1	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	36,08	R\$ 465,17	R\$ 592,39	R\$ 21.373,58
5.3.2	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	4.887,20	R\$ 5,94	R\$ 7,56	R\$ 36.969,66
5.3.3	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM.	M²	143,50	R\$ 79,09	R\$ 100,72	R\$ 14.453,48
							TOTAL ITEM 5.0	R\$ 1.621.240,64



ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 12(DOZE) PONTES EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: ZONA RURAL - BANNACH/PA

REFERÊNCIA: SEDOP 10/2018 (DESONERADO), SINAPI 01/2019 (DESONERADO)

BDI
27,35%

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 8 MESES

6.0			LIMPEZA DA OBRA						
6.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	1.640,00	R\$ 4,68	R\$ 5,96	R\$ 9.774,37	R\$ 9.774,37
			SUB-TOTAL ITEM 7				TOTAL ITEM 6.0	R\$ 9.774,37	
							TOTAL GERAL	R\$ 3.334.416,95	
							TOTAL CONVENIENTE	R\$ 133.376,68	
							TOTAL CONCEDENTE	R\$ 3.201.040,27	

Lorraine Tainá Silva Donizete
Engenheira Civil
CREA 1517127076