

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%):

22,30

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CARAÍBAS	67.841,16	59,51%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM CARAÍBAS	1.352,43	1,19%
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.271,43	1,12%
1.3	DEMOLIÇÕES	3.785,41	3,32%
1.4	PAREDES	18.053,45	15,84%
1.5	PISO	32.126,10	28,18%
1.6	BUEIROS	7.599,60	6,67%
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.652,74	3,20%
2	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE BAIXÃO	46.158,84	40,49%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM BAIXÃO	918,21	0,81%
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.271,43	1,12%
2.3	ESCAVAÇÕES	390,16	0,34%
2.4	PAREDES	23.380,30	20,51%
2.5	PISO	14.833,48	13,01%
2.6	BUEIROS	3.799,80	3,33%
2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.565,46	1,37%
TOTAL		114.000,00	100,00%

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,30

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CARAÍBAS	67.841,16	59,51%	22.843,54	33,67%	44.997,62	66,33%			67.841,16	100,00%	59,51%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM CARAÍBAS	1.352,43	1,19%	455,39	33,67%	897,04	66,33%			1.352,43	100,00%	1,19%
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.271,43	1,12%	1.271,43	100,00%					1.271,43	100,00%	1,12%
1.3	DEMOLIÇÕES	3.785,41	3,32%	3.785,41	100,00%					3.785,41	100,00%	3,32%
1.4	PAREDES	18.053,45	15,84%	17.331,31	96,00%	722,14	4,00%			18.053,45	100,00%	15,84%
1.5	PISO	32.126,10	28,18%			32.126,10	100,00%			32.126,10	100,00%	28,18%
1.6	BUEIROS	7.599,60	6,67%			7.599,60	100,00%			7.599,60	100,00%	6,67%
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.652,74	3,20%			3.652,74	100,00%			3.652,74	100,00%	3,20%
2	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE BAIXÃO	46.158,84	40,49%			12.072,16	26,15%	34.086,68	73,85%	46.158,84	100,00%	40,49%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM BAIXÃO	918,21	0,81%			240,14	26,15%	678,07	73,85%	918,21	100,00%	0,81%
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.271,43	1,12%			1.271,43	100,00%			1.271,43	100,00%	1,12%
2.3	ESCAVAÇÕES	390,16	0,34%			390,16	100,00%			390,16	100,00%	0,34%
2.4	PAREDES	23.380,30	20,51%			10.170,43	43,50%	13.209,87	56,50%	23.380,30	100,00%	20,51%
2.5	PISO	14.833,48	13,01%					14.833,48	100,00%	14.833,48	100,00%	13,01%
2.6	BUEIROS	3.799,80	3,33%					3.799,80	100,00%	3.799,80	100,00%	3,33%
2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.565,46	1,37%					1.565,46	100,00%	1.565,46	100,00%	1,37%
	TOTAL GERAL	114.000,00	100,00%	22.843,54	20,04%	57.069,78	50,06%	34.086,68	29,90%	114.000,00	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			22.843,54	20,04%	79.913,32	70,10%	114.000,00	100,00%			

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CARAÍBAS

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
PASSAGEM MOLHADA DA CARAÍBAS						67.841,16
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM CARAÍBAS					1.352,43
1.1	Comp740	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM CARAIBAS	MÊS	3,00	450,81	1.352,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.271,43
2.1	Comp743	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MEDINDO 2,0 X 1,5 M	UN	1,00	1.271,43	1.271,43
3	DEMOLIÇÕES					3.785,41
3.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,29	335,60	2.446,52
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,55	92,02	1.338,89
4	PAREDES					18.053,45
4.1	Comp757	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	18,81	763,67	14.364,63
4.2	Comp758	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	51,12	72,16	3.688,82
5	PISO					32.126,10
5.1	Comp737	CASCALHO (PIÇARRA BRANCA) APLICADO (REF: 00075/ORSE)	M3	18,00	213,23	3.838,14
5.2	94965	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	M3	18,00	767,76	13.819,68
5.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,00	319,06	5.743,08
5.4	Comp744	INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA Q-138 PARA PISO DE CONCRETO COM SOBRECARGAS DE ATÉ 4T/M2, EXCETO CONCRETO (REF: 11466/ORSE)	M2	120,00	72,71	8.725,20
6	BUEIROS					7.599,60
6.1	Comp745	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM (REF: SEINFRA C0105)	M	24,00	316,65	7.599,60
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.652,74
7.1	Comp739	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (REF: C0354 SEINFRA CE)	UN	42,00	86,97	3.652,74

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CARAÍBAS

114.000,00

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):			113,05	BDI (%):		22,30
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.1.1	ATERRO INTERNO					30,00	3,00	0,20		18,00	18,00	
5.2	94965	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	M3									18,00
5.2.1	LAJE / TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO E = 15 CM					30,00	4,00	0,15		18,00	18,00	
5.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3									18,00
5.3.1	VOLUME DE CONCRETO									18,00	18,00	
5.4	Comp744	INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA Q-138 PARA PISO DE CONCRETO COM SOBRECARGAS DE ATÉ 4T/M2, EXCETO CONCRETO (REF: 11466/ORSE)	M2									120,00
5.4.1						30,00	4,00		120,00		120,00	
6	BUEIROS											
6.1	Comp745	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM (REF: SEINFRA C0105)	M									24,00
6.1.1				6,00		4,00					24,00	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
7.1	Comp739	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (REF: C0354 SEINFRA CE)	UN									42,00
7.1.1				42,00							42,00	

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE BAIXÃO

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
PASSAGEM MOLHADA DO BAIXÃO						46.158,84
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM BAIXÃO					918,21
8.1	Comp741	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM BAIXÃO	MÊS	3,00	306,07	918,21
9	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.271,43
9.1	Comp743	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MEDINDO 2,0 X 1,5 M	UN	1,00	1.271,43	1.271,43
10	ESCAVAÇÕES					390,16
10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,24	92,02	390,16
11	PAREDES					23.380,30
11.1	Comp757	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	21,76	763,67	16.617,46
11.2	Comp758	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	93,72	72,16	6.762,84
12	PISO					14.833,48
12.1	Comp737	CASCALHO (PIÇARRA BRANCA) APLICADO (REF: 00075/ORSE)	M3	16,50	213,23	3.518,30
12.2	94965	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	M3	7,20	767,76	5.527,87
12.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,20	319,06	2.297,23
12.4	Comp744	INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA Q-138 PARA PISO DE CONCRETO COM SOBRECARGAS DE ATÉ 4T/M2, EXCETO CONCRETO (REF: 11466/ORSE)	M2	48,00	72,71	3.490,08
13	BUEIROS					3.799,80
13.1	Comp745	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM (REF: SEINFRA C0105)	M	12,00	316,65	3.799,80
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.565,46
14.1	Comp739	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (REF: C0354 SEINFRA CE)	UN	18,00	86,97	1.565,46

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE BAIXÃO

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):			113,05	BDI (%):		22,30
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM BAIXÃO											
8.1	Comp741	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM BAIXÃO	MÊS									3,00
8.1.1				3,00							3,00	
9	SERVIÇOS PRELIMINARES											
9.1	Comp743	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO MEDINDO 2,0 X 1,5 M	UN									1,00
9.1.1				1,00							1,00	
10	ESCAVAÇÕES											
10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									4,24
10.1.1				4,00		4,25	0,50	0,50		1,06	4,24	
11	PAREDES											
11.1	Comp757	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3									21,76
11.1.1	MACIÇO DA PASSAGEM MOLHADA			2,00		12,00	0,50	1,26		7,56	15,12	
11.1.2	CABECEIRAS			2,00		3,00	0,50	1,26		1,89	3,78	
11.1.3	ALAS			4,00		4,25	0,50	0,50		1,06	4,24	
11.1.4	DESCONTO VOLUME DE BUEIROS Ase = 0,45 m2			-3,00	2,00	0,50			0,45	0,23	-1,38	
11.2	Comp758	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2									93,72
11.2.1	MACIÇO DA PASSAGEM MOLHADA			2,00	2,00	12,00		1,26	15,12		60,48	
11.2.2	CABECEIRAS			2,00	2,00	3,00		1,26	3,78		15,12	
11.2.3	ALAS (PERÍMETRO)			4,00		9,05		0,50	4,53		18,12	
12	PISO											
12.1	Comp737	CASCALHO (PIÇARRA BRANCA) APLICADO (REF: 00075/ORSE)	M3									16,50
12.1.1	ATERRO INTERNO					11,00	3,00	0,50		16,50	16,50	

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE BAIXÃO

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
12.2	94965	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	M3									7,20
12.2.1	LAJE / TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO E = 15 CM					12,00	4,00	0,15		7,20	7,20	
12.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3									7,20
12.3.1	VOLUME DE CONCRETO									7,20	7,20	
12.4	Comp744	INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA Q-138 PARA PISO DE CONCRETO COM SOBRECARGAS DE ATÉ 4T/M2, EXCETO CONCRETO (REF: 11466/ORSE)	M2									48,00
12.4.1						12,00	4,00		48,00		48,00	
13	BUEIROS											
13.1	Comp745	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM (REF: SEINFRA C0105)	M									12,00
13.1.1				3,00		4,00					12,00	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
14.1	Comp739	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (REF: C0354 SEINFRA CE)	UN									18,00
14.1.1				18,00							18,00	

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

113,05

BDI (%): 22,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	Comp740	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM CARAIBAS	MÊS		368,61	
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	112,26	134,71
COMPOSICAO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	46,78	233,90
CUSTO DIRETO TOTAL						368,61
TAXA DE BDI (22,3 %)						82,20
TOTAL - Comp740						450,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		274,41	
INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,2835	70,17	19,89
COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2468	27,77	90,16
COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202	25,88	23,81
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6366	24,24	15,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5785	19,02	125,12
CUSTO DIRETO TOTAL						274,41
TAXA DE BDI (22,3 %)						61,19
TOTAL - 97627						335,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	Comp741	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PM BAIXÃO	MÊS		250,26	
COMPOSICAO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	46,78	138,00
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	112,26	112,26
CUSTO DIRETO TOTAL						250,26
TAXA DE BDI (22,3 %)						55,81
TOTAL - Comp741						306,07

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

113,05

BDI (%): 22,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	Comp757	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3		624,42	
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	219,73	99,82
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,24	19,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,414	19,02	64,93
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198	1,44	0,31
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,53	0,33
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,805	546,14	439,64
CUSTO DIRETO TOTAL						624,42
TAXA DE BDI (22,3 %)						139,25
TOTAL - Comp757						763,67

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	94965	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	M3		627,77	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	89,00	64,33
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,96	348,15
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	233,77	138,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	19,02	43,96
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	20,99	30,72
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	2,15	1,61
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,42	0,29
CUSTO DIRETO TOTAL						627,77
TAXA DE BDI (22,3 %)						139,99
TOTAL - 94965						767,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOVT	Comp737	CASCALHO (PIÇARRA BRANCA) APLICADO (REF: 00075/ORSE)	M3		174,35	
INSUMO	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	1	136,31	136,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,02	38,04
CUSTO DIRETO TOTAL						174,35
TAXA DE BDI (22,3 %)						38,88
TOTAL - Comp737						213,23

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 22,30
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		260,88	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	23,88	58,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	24,24	59,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	19,02	140,31
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,44	1,50
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,53	0,75
CUSTO DIRETO TOTAL						260,88
TAXA DE BDI (22,3 %)						58,18
TOTAL - 103670						319,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	Comp744	INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA Q-138 PARA PISO DE CONCRETO COM SOBRECARGAS DE ATÉ 4T/M2, EXCETO CONCRETO (REF: 11466/ORSE)	M2		59,45	
INSUMO	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	28,44	29,86
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	24,24	16,96
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525	24,06	12,63
CUSTO DIRETO TOTAL						59,45
TAXA DE BDI (22,3 %)						13,26
TOTAL - Comp744						72,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	Comp745	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM (REF: SEINFRA C0105)	M		258,91	
INSUMO	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,02	214,93	219,22
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,027	236,00	6,37
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0049	89,00	0,43
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,94	0,96	1,86
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	24,24	16,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	19,02	14,07
CUSTO DIRETO TOTAL						258,91
TAXA DE BDI (22,3 %)						57,74
TOTAL - Comp745						316,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	Comp739	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (REF: C0354 SEINFRA CE)	UN		71,11	
INSUMO	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2	9,88	19,76
INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1	12,53	12,53
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,24	12,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,02	19,02
INSUMO	12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,11	5,24
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,005	488,30	2,44
CUSTO DIRETO TOTAL						71,11
TAXA DE BDI (22,3 %)						15,86
TOTAL - Comp739						86,97

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

113,05

BDI (%): 22,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	Comp743	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO MEDINDO 2,0 X 1,5 M	UN		1.039,60	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,33	20,34	6,71
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3	250,00	750,00
INSUMO	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12	11,05	132,60
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3	3,81	11,43
COMPOSICAO	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	M3	0,03	489,85	14,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0176	19,02	76,41
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,88	47,76
CUSTO DIRETO TOTAL						1.039,60
TAXA DE BDI (22,3 %)						231,83
TOTAL - Comp743						1.271,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOVT	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		75,24	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	19,02	75,24
CUSTO DIRETO TOTAL						75,24
TAXA DE BDI (22,3 %)						16,78
TOTAL - 93358						92,02

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	Comp758	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		59,00	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	10,57	0,17
INSUMO	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,605	11,05	6,68
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,567	3,87	2,19
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	20,74	0,53
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,008	14,43	14,54
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	25,11	0,85
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,57	5,87
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,145	23,88	27,34
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	27,89	0,47
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	26,40	0,36
CUSTO DIRETO TOTAL						59,00
TAXA DE BDI (22,3 %)						13,16
TOTAL - Comp758						72,16

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05	BDI (%): 22,30
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%	
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%	
R	RISCOS	0,970%	
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%	
L	LUCRO	8,330%	
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%	
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%	
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%	
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%	
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%	
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	22,30%	

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%