



## SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



## RECUPERAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO Povoado SACO DOS POLIDÓRIOS, MUNICÍPIO DE BRASILEIRA-PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 22,00%

BANCOS: SINAPI - 06/2025 - PIAUÍ | SBC - 08/2025 - PIAUÍ | SICRO3 - 04/2025 - PIAUÍ | ORSE - 05/2025 - SERGIPE | SEINFRA - 028 - CEARÁ

## Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		1,00		13.580,25	13.580,25	3,59 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	463,84	565,88	3.395,28	0,90 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Altura			3,00*2,00		6,00	
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9,00	465,82	568,30	5.114,70	1,35 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Largura			3,00*3,00		9,00	
1.3	COMPOSIÇÃO AL 350	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DER	UND	1,00	4.155,96	5.070,27	5.070,27	1,34 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Quantidade			1,00		1,00	
2			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>		1,00		17.971,79	17.971,79	4,76 %
2.1	COMPOSIÇÃO AL 21	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	und	1,00	14.730,98	17.971,79	17.971,79	4,76 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Quantidade			1,00		1,00	
3			<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA (34,00 METROS)</b>		1,00		182.166,12	182.166,12	48,21 %
3.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		1,00		7.035,96	7.035,96	1,86 %
3.1.1	5502971	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	55,63	103,67	126,47	7.035,96	1,86 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Largura*Altura			21,3975*5,20*0,50		55,63	
3.2			<b>CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE</b>		1,00		3.893,64	3.893,64	1,03 %
3.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	120,96	6,84	8,34	1.008,79	0,27 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Volume			i.3.3.1 + i.3.4.2		120,96	
3.2.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	907,19	2,61	3,18	2.884,85	0,76 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Volume*DMT*Empolamento			i.3.2.1 * 5,00 * 1,50		907,19	
3.3			<b>FUNDACOES</b>		1,00		46.193,05	46.193,05	12,23 %



## SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



### RECUPERAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO Povoado SACO DOS POLIDÓRIOS, MUNICÍPIO DE BRASILEIRA-PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 22,00%

BANCOS: SINAPI - 06/2025 - PIAUÍ | SBC - 08/2025 - PIAUÍ | SICRO3 - 04/2025 - PIAUÍ | ORSE - 05/2025 - SERGIPE | SEINFRA - 028 - CEARÁ

#### Memória de Cálculo

3.3.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	55,63	680,59	830,31	46.193,05	12,23 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Volume		i.3.1.1			55,63	
3.4			<b>SUPERESTRUTURA</b>		1,00		63.956,58	63.956,58	16,93 %
3.4.1	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m²	59,37	134,14	163,65	9.716,70	2,57 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Altura		146,7122*0,30			44,01	
			Comprimento*Altura		76,8062*0,20			15,36	
3.4.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	65,32	680,59	830,31	54.239,88	14,36 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Largura*Altura		21,3975*5,20*0,5871			65,32	
3.5			<b>PISO</b>		1,00		46.984,45	46.984,45	12,44 %
3.5.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (94998)	Próprio	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 20 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	143,50	247,44	301,87	43.318,76	11,46 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Largura		34,1670*4,20			143,50	
3.5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	66,53	45,17	55,10	3.665,69	0,97 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Largura		66,5281*1,00			66,53	
3.6			<b>DIVERSOS</b>		1,00		5.404,16	5.404,16	1,43 %
3.6.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (8396)	Próprio	Balizador em ferro fundido, tipo fradinho	un	8,00	553,71	675,52	5.404,16	1,43 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Quantidade		4,00*2,00			8,00	
3.7			<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>		1,00		8.698,28	8.698,28	2,30 %
3.7.1	87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	98,63	72,29	88,19	8.698,28	2,30 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Altura		83,5858*1,18			98,63	
4			<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA (32,80 METROS)</b>		1,00		157.628,90	157.628,90	41,72 %
4.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		1,00		6.879,77	6.879,77	1,82 %



## SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



### RECUPERAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO Povoado SACO DOS POLIDÓRIOS, MUNICÍPIO DE BRASILEIRA-PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 22,00%

BANCOS: SINAPI - 06/2025 - PIAUÍ | SBC - 08/2025 - PIAUÍ | SICRO3 - 04/2025 - PIAUÍ | ORSE - 05/2025 - SERGIPE | SEINFRA - 028 - CEARÁ

#### Memória de Cálculo

4.1.1	5502971	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m <sup>3</sup>	54,40	103,67	126,47	6.879,77	1,82 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Largura*Altura		20,9225*5,20*0,50			54,40	
4.2			<b>CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE</b>		1,00		3.224,79	3.224,79	0,85 %
4.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	100,18	6,84	8,34	835,50	0,22 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Volume		i.4.3.1 + i.4.4.2			100,18	
4.2.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	751,35	2,61	3,18	2.389,29	0,63 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Volume*DMT*Empolamento		i.4.2.1 * 5,00 * 1,50			751,35	
4.3			<b>FUNDACOES</b>		1,00		45.167,61	45.167,61	11,95 %
4.3.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	54,40	680,59	830,31	45.167,61	11,95 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Volume		i.4.1.1			54,40	
4.4			<b>SUPERESTRUTURA</b>		1,00		45.414,93	45.414,93	12,02 %
4.4.1	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	45,23	134,14	163,65	7.401,87	1,96 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Altura		150,7663*0,30			45,23	
4.4.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	45,78	680,59	830,31	38.013,06	10,06 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Largura*Altura		20,9225*5,20*0,4208			45,78	
4.5			<b>PISO</b>		1,00		45.326,10	45.326,10	12,00 %
4.5.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (94998)	Próprio	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 20 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	138,44	247,44	301,87	41.790,49	11,06 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Largura		32,9616*4,20			138,44	



## SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



### RECUPERAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO Povoado SACO DOS POLIDÓRIOS, MUNICÍPIO DE BRASILEIRA-PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 22,00%

BANCOS: SINAPI - 06/2025 - PIAUÍ | SBC - 08/2025 - PIAUÍ | SICRO3 - 04/2025 - PIAUÍ | ORSE - 05/2025 - SERGIPE | SEINFRA - 028 - CEARÁ

#### Memória de Cálculo

4.5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	64,17	45,17	55,10	3.535,61	0,94 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Largura		64,1673*1,00				64,17
4.6			DIVERSOS		1,00		5.404,16	5.404,16	1,43 %
4.6.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (8396)	Próprio	Balizador em ferro fundido, tipo fradinho	un	8,00	553,71	675,52	5.404,16	1,43 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Quantidade		4,00*2,00				8,00
4.7			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		6.211,54	6.211,54	1,64 %
4.7.1	87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	70,43	72,29	88,19	6.211,54	1,64 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento*Altura		59,6895*1,18				70,43
5			SERVIÇOS FINAIS		1,00		6.488,42	6.488,42	1,72 %
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	281,94	4,13	5,03	1.418,15	0,38 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Área		i.3.5.1 + i.4.5.1				281,94
5.2	COMPOSIÇÃO AL 350	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DER	UND	1,00	4.155,96	5.070,27	5.070,27	1,34 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Quantidade		1,00				1,00
					Total sem BDI				309.715,29
					Total do BDI				68.120,19
					Total Geral				377.835,48