



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	147.289,86	6,47 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.687,53	0,16 %
3	CANTEIRO DE OBRAS	44.118,50	1,94 %
4	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	264.558,58	11,61 %
5	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ,COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO E CONCERTINA	392.291,31	17,22 %
6	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO	1.218.799,10	53,50 %
7	PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO	43.634,88	1,92 %
8	PORTÕES DE ACESSO	91.548,36	4,02 %
9	CERCA PERIMETRAL EXISTENTE (GRADIL)	65.888,51	2,89 %
10	SERVIÇOS FINAIS	6.443,53	0,28 %

**Total sem BDI** 1.879.055,79  
**Total do BDI** 399.204,37  
**Total Geral** 2.278.260,16

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ  
 Diretor/Gerente



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>147.289,86</b>	<b>147.289,86</b>	<b>6,47 %</b>
1.1	CP-PORTOPIA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1	121.476,18	147.289,86	147.289,86	6,47 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>3.687,53</b>	<b>3.687,53</b>	<b>0,16 %</b>
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	461,64	559,73	3.358,38	0,15 %
2.2	PORTOPI-CPU09	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1	271,47	329,15	329,15	0,01 %
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1</b>		<b>44.118,50</b>	<b>44.118,50</b>	<b>1,94 %</b>
3.1	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	3	1.701,98	2.063,65	6.190,95	0,27 %
3.2	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	3	1.499,00	1.817,53	5.452,59	0,24 %
3.3	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	un	2	1.487,24	1.803,27	3.606,54	0,16 %
3.4	012074	SBC	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W. COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	4	339,56	411,71	1.646,84	0,07 %
3.5	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W. COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX	6	950,00	1.151,87	6.911,22	0,30 %
3.6	C5208	SEINFRA	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W. COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	1	6.689,52	8.111,04	8.111,04	0,36 %
3.7	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA. APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m³	180	5,39	6,53	1.175,40	0,05 %
3.8	101008	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, CURVO H=3,00, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60,4	59,19	71,76	4.334,30	0,19 %
3.9	101189	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, CURVO H=3,00, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60,4	59,19	71,76	4.334,30	0,19 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>		<b>1</b>		<b>264.558,58</b>	<b>264.558,58</b>	<b>11,61 %</b>
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	744,3	81,64	98,98	73.670,81	3,23 %
4.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	379,24	8,34	10,11	3.834,11	0,17 %
4.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	3631,71	39,25	47,59	172.833,07	7,59 %
4.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	462,91	25,34	30,72	14.220,59	0,62 %
<b>5</b>			<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ,COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO E CONCERTINA</b>		<b>1</b>		<b>392.291,31</b>	<b>392.291,31</b>	<b>17,22 %</b>
5.1	CP-PORTOPIA UI-022025	Próprio	CERCA COM MOURÕES PONTA INCLINADA, TIPO T DE CONCRETO ARMADO, H = 3,00M, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	662,7	327,26	396,80	262.959,36	11,54 %
5.2	CP-PORTOPIA	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES	M	662,7	30,67	37,18	24.639,18	1,08 %
5.3	PORTOPI-CPU112025	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK- Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	26,51	808,85	980,73	25.999,15	1,14 %
5.4	CP-PORTOPIA 1107888	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK- Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M	662,7	73,29	88,86	58.887,52	2,58 %
5.5	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	15,31	415,89	504,26	7.720,22	0,34 %
5.6	PORTOPI-CPU072025	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GANCHOS DE FIXAÇÃO DA TELA DE ARAME GALVANIZADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, INCLUSO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	UND	2230	1,67	2,02	4.504,60	0,20 %
5.7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	132,54	47,18	57,20	7.581,28	0,33 %
<b>6</b>			<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO</b>		<b>1</b>		<b>1.218.799,10</b>	<b>1.218.799,10</b>	<b>53,50 %</b>
6.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	3363,21	126,34	153,18	515.176,50	22,61 %
6.2	PORTOPI-CPU112025	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	134,53	808,85	980,73	131.937,60	5,79 %
6.3	CP-PORTOPIA 2009619	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK- ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	M	3363,21	73,29	88,86	298.854,84	13,12 %
6.4	2009619	SICRO3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	m²	1278,02	125,96	152,72	195.179,21	8,57 %
6.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	672,64	47,18	57,20	38.475,00	1,69 %
6.6	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	77,69	415,89	504,26	39.175,95	1,72 %
<b>7</b>			<b>PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO</b>		<b>1</b>		<b>43.634,88</b>	<b>43.634,88</b>	<b>1,92 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1	PORTOPI-CPU092025	Próprio	PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO COM 2 DEMÃOS DE PRODUTO HIDROREPELENTE, PARA FECHAMENTO DOS POROS E PREVENÇÃO CONTRA A CARBONATAÇÃO DO CONCRETO, AUMENTANDO A RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE CO2 REDUZINDO A VELOCIDADE DE CARBONATAÇÃO. PINTURA SOBRE A SUPERFÍCIE CURADA DAS ESTACAS	M²	4003,2	8,99	10,90	43.634,88	1,92 %
<b>8</b>			<b>PORTÕES DE ACESSO</b>		<b>1</b>		<b>91.548,36</b>	<b>91.548,36</b>	<b>4,02 %</b>
8.1	PORTOPI-CPU082025	Próprio	PORTAO EM TELA TIPO ALAMBRADO DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE 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	M²	52,8	1.055,24	1.279,47	67.556,01	2,97 %
8.2	5928	SINAPI		CHP	16	271,42	329,09	5.265,44	0,23 %
8.3	CP-PORTOPIA	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES	M	22	30,67	37,18	817,96	0,04 %
8.4	PORTOPI-CPU102025	Próprio	CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "H", SIMPLES, BITOLA W 200x46,1 (8"). INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E PINTURA	M	18	802,96	973,58	17.524,44	0,77 %
8.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,18	14,66	17,77	92,04	0,00 %
8.6	1107888	SICRO3	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	0,58	415,89	504,26	292,47	0,01 %
<b>9</b>			<b>CERCA PERIMETRAL EXISTENTE (GRADIL)</b>		<b>1</b>		<b>65.888,51</b>	<b>65.888,51</b>	<b>2,89 %</b>
9.1	CP-PORTOPIA	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES	M	1197,32	45,39	55,03	65.888,51	2,89 %
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>6.443,53</b>	<b>6.443,53</b>	<b>0,28 %</b>
10.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	203,01	26,18	31,74	6.443,53	0,28 %

**Total sem BDI** 1.879.055,79  
**Total do BDI** 399.204,37  
**Total Geral** 2.278.260,16

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ  
 Diretor/Gerente

Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ.

Bancos  
SINAPI - 11/2024 - Piauí  
SBC - 01/2025 - Piauí  
SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
ORSE - 10/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
FDE - 10/2024 - São Paulo

B.D.I.



AGÊNCIA DE ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS ESTRATÉGICOS DO PIAUÍ S/A - INVESTE PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA DE CÁLCULO											
				COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	PERÍMETRO (M)	QUANT(UNID)	DMT (KM)	TAXA AÇO KG/M	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,00	3,00	2,00	--	6,00	--	--	--	--	--	--	--	6,00
2.2	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,00
3	CANTEIRO DE OBRAS														
3.1	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	3,00	--	--	--	--	--	--	--	3,00	--	--	--	3,00
3.2	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	3,00	--	--	--	--	--	--	--	3,00	--	--	--	3,00
3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	2,00	--	--	--	--	--	--	--	2,00	--	--	--	2,00
3.4	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	UN	1,00	--	--	--	--	--	--	--	1,00	--	--	--	1,00
3.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	--	--	--	--	--	--	--	4,00	--	--	--	4,00
3.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	6,00	--	--	--	--	--	--	--	6,00	--	--	--	6,00
3.7	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	--	--	--	--	--	--	--	1,00	--	--	--	1,00
3.8	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M³	180,00	--	--	--	--	180,00	--	--	--	--	--	--	180,00
3.9	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO CURVO H=3,00, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60,40	40,20	20,20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,40
4	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL														
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	744,30	--	--	--	--	744,30	--	--	--	--	--	--	744,30
4.2	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	379,24	--	--	--	--	321,39	--	--	--	--	--	1,18	379,24
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	3.631,71	--	--	--	--	321,39	--	--	--	10,00	--	1,13	3.631,71
4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	422,91	--	--	--	--	462,91	--	--	--	--	--	--	462,91
5	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO E CONCERTINA														
5.1	CERCA COM MOURÕES PONTA INCLINADA, TIPO T, DE CONCRETO ARMADO, H = 3,00M, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	662,70	662,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	662,70
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES GALVANIZADOS.	M	662,70	662,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	662,70
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	26,51	662,70	0,20	0,20	--	26,51	--	--	--	--	--	--	26,51

Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ.

Bancos  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

B.D.I.



AGÊNCIA DE ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS ESTRATÉGICOS DO PIAUÍ S/A - INVESTE PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA DE CÁLCULO										
				COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	PERÍMETRO (M)	QUANT(UNID)	DMT (KM)	TAXA AÇO KG/M	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK-15MPa, AÇO 6.3 CORRIDOS CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	662,70	662,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	662,70
5.5	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	15,31	662,70	0,16	0,15	0,023	15,31	--	--	--	--	--	15,31
5.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GANCHOS DE FIXAÇÃO DA TELA DE ARAME GALVANIZADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, INCLUSIVE CORTE E DOBRA	UND	2.230,00	557,50	0,25	--	--	--	--	--	2.230,00	--	--	2.230,00
5.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	132,54	662,70	0,20	--	132,54	--	--	--	--	--	--	132,54
6	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO													
6.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	3.363,21	3.363,21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.363,21
6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	134,53	3.363,21	0,20	0,20	--	134,53	--	--	--	--	--	134,53
6.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK-15MPa, AÇO 6.3 CORRIDOS CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	3.363,21	3.363,21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.363,21
6.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREA COMERCIAL	M²	1.278,02	3.363,21	--	0,38	--	1.278,02	--	--	--	--	--	1.278,02
6.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	672,64	3.363,21	0,20	--	672,64	--	--	--	--	--	--	672,64
6.6	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	77,69	3.363,21	0,16	0,15	0,023	77,69	--	--	--	--	--	77,69
7	PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO													
7.1	PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO COM 2 DEMÃOS DE PRODUTO HIDROREPELENTE, PARA FECHAMENTO DOS POROS E PREVENÇÃO CONTRA A CARBONATAÇÃO DO CONCRETO, AUMENTANDO A RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE CO2 REDUZINDO A VELOCIDADE DE CARBONATAÇÃO. PINTURA SOBRE A SUPERFÍCIE CURADA DAS ESTACAS AINDA NA FÁBRICA.	M²	4.003,20	3,00	0,60	--	1,80	--	--	--	2.224,00	--	--	4.003,20
8	PORTÕES DE ACESSO													
8.1	PORTAO EM TELA TIPO ALAMBRADO DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA	M²	52,80	22,00	--	2,40	--	--	--	--	--	--	--	52,80
8.2	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	16,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16,00
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES GALVANIZADOS.	M	22,00	22,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22,00
8.4	CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "H", SIMPLES, BITOLA W 200x46,1 (8"). INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E PINTURA	M	18,00	3,00	--	--	--	--	--	--	6,00	--	--	18,00
8.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,18	8,40	--	--	--	--	--	--	--	0,617	--	5,18

Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUIS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ.

Bancos  
SINAPI - 11/2024 - Piauí  
SBC - 01/2025 - Piauí  
SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
ORSE - 10/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
FDE - 10/2024 - São Paulo

B.D.I.



AGÊNCIA DE ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS ESTRATÉGICOS DO PIAUÍ S/A - INVESTE PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA DE CÁLCULO											
				COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	PERÍMETRO (M)	QUANT(UNID)	DMT (KM)	TAXA AÇO KG/M	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL	
8.6	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,58	0,40	0,40	0,60	--	0,10	--	--	6,00	--	--	--	0,58
9	CERCA PERIMETRAL EXISTENTE (GRADIL)														
9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES GALVANIZADOS .	M	1.197,32	1.197,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.197,32
10	SERVIÇOS FINAIS														
10.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	203,01	10,10	20,10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203,01

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ  
Diretor/Cerente

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

Item	Descrição	Und	Quant.	Critério de Medição
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1	SERÁ MEDIDO EM % CONFORME AVANÇO FÍSICO DA ETAPA DA OBRA E AO EFETIVO EVIDENCIADO E MOBILIZADO.
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
2.2	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO.
<b>3</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
3.1	CONTAINER ESCRITÓRIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	3	SERÁ MEDIDO POR UNID/MÊS DE CONTAINER ESCRITÓRIO LOCADO, CONTADOS A PARTIR DA MOBILIZAÇÃO.
3.2	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	3	SERÁ MEDIDO POR UNID/MÊS DE CONTAINER ALMOXARIFADO LOCADO, CONTADOS A PARTIR DA MOBILIZAÇÃO.
3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.4	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	6	SERÁ MEDIDO POR UNID/MÊS DE BANHEIRO LOCADO, CONTADOS A PARTIR DA MOBILIZAÇÃO.
3.7	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.8	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m³	180	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.9	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, CURVO H=3,00, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60,4	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	744,3	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	379,24	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	3631,71	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	462,91	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
<b>5</b>	<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO E CONCERTINA</b>			
5.1	CERCA COM MOURÕES PONTA INCLINADA, TIPO T DE CONCRETO ARMADO, H = 3,00M, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	662,7	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES GALVANIZADOS.	M	662,7	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	26,51	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK-15MPA, AÇO 6.3 CORRIDOS CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	662,7	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.5	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	15,31	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GANCHOS DE FIXAÇÃO DA TELA DE ARAME GALVANIZADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, INCLUSO CORTE E DOBRA	UND	2230	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	132,54	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
<b>6</b>	<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO</b>			
6.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	3363,21	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	134,53	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK-15MPA, AÇO 6.3 CORRIDOS CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	3363,21	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	m²	1278,02	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

Item	Descrição	Und	Quant.	Critério de Medição
6.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	672,64	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.6	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	77,69	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
<b>7</b>	<b>PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO</b>			
7.1	PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO COM 2 DEMÃOS DE PRODUTO HIDROREPELENTE, PARA FECHAMENTO DOS POROS E PREVENÇÃO CONTRA A CARBONATAÇÃO DO CONCRETO, AUMENTANDO A RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE CO2 REDUZINDO A VELOCIDADE DE CARBONATAÇÃO. PINTURA SOBRE A SUPERFÍCIE CURADA DAS ESTACAS AINDA NA FÁBRICA.	M <sup>2</sup>	4003,2	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
<b>8</b>	<b>PORTÕES DE ACESSO</b>			
8.1	PORTAO EM TELA TIPO ALAMBRADO DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA	M <sup>2</sup>	52,8	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
8.2	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	16	SERÁ MEDIDO POR CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXECUTADO.
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES GALVANIZADOS .	M	22	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
8.4	CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "H" , SIMPLES, BITOLA W 200x46,1 (8"). INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E PINTURA	M	18	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
8.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,18	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
8.6	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m <sup>3</sup>	0,58	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
<b>9</b>	<b>CERCA PERIMETRAL EXISTENTE (GRADIL)</b>			
9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES GALVANIZADOS .	M	1197,32	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
10.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m <sup>2</sup>	203,01	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ  
Diretor/Gerente



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí 21,25%  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 147.289,86	24,60% 36.233,31	65,84% 96.975,64	9,56% 14.080,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.687,53	100,00% 3.687,53		
3	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 44.118,50	33,33% 14.704,70	33,34% 14.709,11	33,33% 14.704,70
4	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	100,00% 264.558,58	20,00% 52.911,72	40,00% 105.823,43	40,00% 105.823,43
5	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ,COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO E CONCERTINA	100,00% 392.291,31	20,00% 78.458,26	80,00% 313.833,05	
6	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO	100,00% 1.218.799,10	30,00% 365.639,73	70,00% 853.159,37	
7	PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO	100,00% 43.634,88	20,00% 8.726,98	40,00% 17.453,95	40,00% 17.453,95
8	PORTÕES DE ACESSO	100,00% 91.548,36		100,00% 91.548,36	
9	CERCA PERIMETRAL EXISTENTE (GRADIL)	100,00% 65.888,51			100,00% 65.888,51
10	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 6.443,53		100,00% 6.443,53	
<b>Porcentagem</b>			<b>24,6%</b>	<b>65,84%</b>	<b>9,57%</b>
<b>Custo</b>			<b>560.362,21</b>	<b>1.499.946,44</b>	<b>217.951,50</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>24,6%</b>	<b>90,43%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>560.362,21</b>	<b>2.060.308,65</b>	<b>2.278.260,16</b>

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ  
 Diretor/Gerente



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								147.289,86	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP- Próprio PORTOPIAUÍ-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	121.476,18	121.476,18		
Composição Auxiliar	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	4.581,44	13.744,32		
Composição Auxiliar	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	3.663,16	10.989,48		
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	900,0000000	24,98	22.482,00		
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0000000	17,63	4.231,20		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	360,0000000	121,14	43.610,40		
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0000000	36,61	8.786,40		
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	5.877,46	17.632,38		
				MO sem LS =>	54.356,76	LS =>	53.258,01	MO com LS =>	107.614,77
				Valor do BDI =>	25.813,68			Valor com BDI =>	147.289,86

2								3.687,53	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	461,64	461,64		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	23,38	11,69		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,64	23,08		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	25,64	9,56		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	3,2083000	5,18	16,61		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	400,00	400,00		
				Valor do BDI =>	98,09			Valor com BDI =>	559,73
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.358,38</b>	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Planilha Orçamentária Analítica									
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTOPI-CPU09	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	271,47	271,47	
Insumo	CREA-PI01	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UND	1,0000000	271,47	271,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,68			Valor com BDI =>	329,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>329,15</b>
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>44.118,50</b>	
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.701,98	1.701,98	
Insumo	010070	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	Material	MES	1,0000000	1.701,98	1.701,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	361,67			Valor com BDI =>	2.063,65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.190,95</b>
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.499,00	1.499,00	
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m COM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.499,00	1.499,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	318,53			Valor com BDI =>	1.817,53
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO	ED-	un	1,0000000	1.487,24	1.487,24	
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>		<b>0</b>	
						<b>(D) Produção de Equipe</b>		<b>1</b>	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)**

**0**

<b>G</b>				<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	ED-31952	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO	2,0000000	un	743,6200	1.487,2400
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	142,08
				Valor do BDI =>	316,03	Valor com BDI =>	1.803,27
						<b>(G)Total:</b>	<b>1487,24</b>
						MO com LS =>	142,08
						Valor com BDI =>	1.803,27

<b>3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	012074 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	5.517,22	5.517,22
Insumo	005937 SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	2,0000000	28,89	57,78
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	27,8490000	17,87	497,79
Insumo	004030 SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	289,90	289,90
Insumo	000942 SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	32,0000000	4,53	144,96
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	Material	UN	4,0000000	8,35	33,40
Insumo	007509 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	Material	M	6,0000000	82,76	496,56
Insumo	004048 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	6,2000000	93,33	578,64
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	95,0000000	0,99	94,05
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	55,9120000	13,66	763,56
Insumo	004882 SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA B EZ9F13220 SCHNEIDER	Material	UN	4,0000000	44,61	178,44
Insumo	008741 SBC	POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPL0 "T" 5,0m 100Kg	Material	UN	1,0000000	502,61	502,61
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3200000	91,77	29,36
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	38,9050000	17,87	695,42
Insumo	003580 SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	28,0000000	4,04	113,12
Insumo	007910 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	1,0000000	48,68	48,68
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4600000	248,69	114,39



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	006805 SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,6700000	2,34	6,24		
Insumo	007851 SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	4,0000000	8,18	32,72		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	2,8700000	1,03	2,95		
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	44,8570000	13,66	612,58		
Insumo	005007 SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	Material	UN	1,0000000	185,39	185,39		
				MO sem LS =>	1.197,60	LS =>	1.371,75	MO com LS =>	2.569,35
				Valor do BDI =>	1.172,40			Valor com BDI =>	6.689,62
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.689,62</b>		

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97601 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	339,56	339,56		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	26,34	10,97		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	21,70	3,76		
Insumo	00039374 SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	1,0000000	143,00	143,00		
Insumo	00003749 SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	34,50	34,50		
Insumo	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA	Material	UN	1,0000000	147,33	147,33		
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,93
				Valor do BDI =>	72,15			Valor com BDI =>	411,71
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.646,84</b>		

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5208 SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	ALUGUELO DE CONTAINER	UNXMÊS	1,0000000	950,00	950,00		
Insumo	I9846 SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	Material	MÊS	1,0000000	950,00	950,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	201,87			Valor com BDI =>	1.151,87
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.911,22</b>		



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.689,52	6.689,52		
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	3,0000000	8,05	24,15		
Composição	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	2,0000000	6,26	12,52		
Auxiliar			ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SANITÁRIAS						
Composição	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.855,00	5.855,00		
Auxiliar			ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024							
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	37,25	37,25		
Auxiliar			INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SANITÁRIAS						
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	18,02	18,02		
Auxiliar				SANITÁRIAS						
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	19,0000000	6,13	116,47		
Auxiliar			ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SANITÁRIAS						
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	569,66	569,66		
				MO sem LS =>		536,08	LS =>	614,04	MO com LS =>	1.150,12
				Valor do BDI =>		1.421,52			Valor com BDI =>	8.111,04
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.111,04</b>
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	m³	1,0000000	5,39	5,39		
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0158000	311,67	4,92		
Auxiliar			ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>		1,14			Valor com BDI =>	6,53
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.175,40</b>
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101189	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, CURVO H=3,00, ESPAÇAMENTO DE 2,5	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	59,19	59,19		
Composição	88309	SINAPI	M. CRAVADOS 0.6 M. COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5280000	25,99	13,72		
Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5280000	20,64	10,89		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0090000	522,08	4,69		
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	4,0000000	1,32	5,28		
Insumo	00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material	UN	0,4000000	60,00	24,00		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11	Material	KG	0,0287000	21,59	0,61		
					MO sem LS =>	8,62	LS =>	9,88	MO com LS =>	18,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,40</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.334,30</b>	

4 SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									264.558,58	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	81,64	81,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	20,64	81,64		
					MO sem LS =>	26,40	LS =>	30,24	MO com LS =>	56,64
					Valor do BDI =>	17,34	Valor com BDI =>		98,98	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>744,30</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>73.670,81</b>	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,34	8,34
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0083000	168,29	1,39
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	76,44	0,80
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	262,39	5,19



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,11
Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	10,11
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>379,24</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.834,11</b>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	39,25	39,25	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	176,66	39,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	47,59
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.631,71</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>172.833,07</b>		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,64	16,23
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	311,67	1,68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,35	0,04		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,70	7,39		
				MO sem LS =>		7,50	LS =>	8,61	MO com LS =>	16,11
				Valor do BDI =>		5,38			Valor com BDI =>	30,72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>462,91</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.220,59</b>	

5	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ,COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO E CONCERTINA								392.291,31
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP- Próprio	PORTOPIAUÍ-	CERCA COM MOURÕES PONTA INCLINADA, TIPO T DE CONCRETO ARMADO, H = 3,00M, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM TELA DE CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	327,26	327,26	
Composição Auxiliar	74138/001	SINAPI	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0464000	639,08	29,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,99	51,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,64	41,28	
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	4,0000000	1,32	5,28	
Insumo	00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material	UN	0,4000000	60,00	24,00	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	2178	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	2,0000000	86,35	172,70		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1100000	21,59	2,37		
				MO sem LS =>		32,82	LS =>	37,60	MO com LS =>	70,42
				Valor do BDI =>		69,54			Valor com BDI =>	396,80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>662,70</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>262.959,36</b>

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP- Próprio PORTOPIAUÍ- 052025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES GALVANIZADOS .	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	30,67	30,67		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,28	3,19		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,15	3,62		
Insumo	I9168 SEINFRA	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	Material	M	1,0000000	22,87	22,87		
Insumo	00000344 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0350000	28,38	0,99		
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	37,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>662,70</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24.639,18</b>

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTOPI- Próprio CPU112025	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	808,85	808,85



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	20,64	105,92		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	640,05	83,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	25,99	266,73		
Insumo	00034576	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	Material	UN	71,0277719	4,97	353,00		
				MO sem LS =>		134,34	LS =>	153,89	MO com LS =>	288,23
				Valor do BDI =>		171,88		Valor com BDI =>		980,73
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,51</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>25.999,15</b>

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP- Próprio	PORTOPIAUÍ-	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK-15MPA, AÇO 6.3	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	73,29	73,29		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	602,48	0,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	20,64	2,49		
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	1.110,24	23,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2410000	25,99	6,26		
Composição Insumo	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5390000	18,28	9,85		
	MATED-12079	SETOP	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL FORMATO TIPO: "U" LARGURA: 19CM COMPRIMENTO: 39CM ALTURA: 19CM ACABAMENTO: A	Material	un	5,3400000	5,71	30,48		
				Valor do BDI =>		15,57		Valor com BDI =>		88,86



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 662,70 Preço Total => 58.887,52

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107888 SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	415,89	415,89	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6898	1,1488	4,1118
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,5146	29,1678	50,5146
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1678	0,7845	1,1678
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7083	0,4815	2,7606
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>58,5548</b>	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			20,0770	180,6930	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,4408	25,4408	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>206,1338</b>
<b>Custo horário total de execução</b>	<b>264,6886</b>
<b>Produção de equipe</b>	<b>3,96024</b>
<b>Custo unitário de execução</b>	<b>66,8365</b>
<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>

<b>C</b>					<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg		7,1662	5,4280
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6501200	m³		96,1709	62,5226
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		149,5828	54,9777
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg		0,6200	156,5381
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		157,5883	57,9200
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0007600	t	31,4700	0,0239
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9751800	t	1,7800	1,7358



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t		1,7800	0,9813
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t		1,7800	0,9813
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2524800	t		31,4700	7,9455
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>									<b>11,6678</b>

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2524800	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,99 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,99 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0007600	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9751800	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,99 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
<b>Custo total de transporte</b>									<b>0</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	52,05	MO com LS =>	52,05
Valor do BDI =>	88,37			Valor com BDI =>	504,26
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,31</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.720,22</b>

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTOPI-CPU072025	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GANCHOS DE FIXAÇÃO DA TELA DE ARAME GALVANIZADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, INCLUSO CORTE E DOBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0056288	21,28	0,11	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1086250	10,93	1,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148125	25,78	0,38	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	2,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.230,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.504,60</b>

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	47,18	47,18	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	519,54	35,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	20,64	2,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	25,99	8,81	
MO sem LS =>					5,90	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,66
Valor do BDI =>					10,02			Valor com BDI =>	57,20
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>132,54</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.581,28</b>	

6	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO								1.218.799,10
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	126,34	126,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	20,64	17,58	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	522,08	46,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	25,99	22,14	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	58,55	23,42		
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	1,32	14,52		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000	21,59	1,70		
				MO sem LS =>		16,34	LS =>	18,73	MO com LS =>	35,07
				Valor do BDI =>		26,84			Valor com BDI =>	153,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.363,21</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>515.176,50</b>	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PORTOPI-CPU112025	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	808,85	808,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	20,64	105,92		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	640,05	83,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	25,99	266,73		
Insumo	00034576	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	Material	UN	71,0277719	4,97	353,00		
				MO sem LS =>		134,34	LS =>	153,89	MO com LS =>	288,23
				Valor do BDI =>		171,88			Valor com BDI =>	980,73



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 134,53 Preço Total => 131.937,60**

6.3								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP- Próprio PORTOPIAUÍ- 062025	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK-15MPA, AÇO 6.3 CORRIDOS CONFORME DETALHE EM PROJETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	73,29	73,29	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	602,48	0,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	20,64	2,49	
Composição Auxiliar	89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	1.110,24	23,31	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2410000	25,99	6,26	
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5390000	18,28	9,85	
Insumo	MATED-12079 SETOP	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL FORMATO TIPO: "U" LARGURA: 19CM COMPRIMENTO: 39CM ALTURA: 19CM ACABAMENTO: A REVESTIR FBK: 4,5MPA)	Material	un	5,3400000	5,71	30,48	
			MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,43
			Valor do BDI =>	15,57			Valor com BDI =>	88,86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.363,21</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>298.854,84</b>
6.4								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	2009619 SICRO3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL		m <sup>2</sup>	1,0000000	125,96	125,96
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,4408	25,4408
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,0770	20,0770

**Adicional de Mão de obra (%)** 0,0000

**Custo horário total de mão de obra** 45,5178

**Custo horário total de execução** 45,5178

**Produção de equipe** 1

**Custo unitário de execução** 45,5178

**Custo do FIC** 0

**Custo do FIT** 0

<b>C</b>				<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M0156 SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un		5,3293	69,2809

**Custo unitário total de material** 69,2809

<b>D</b>				<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	1109697 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m <sup>3</sup>		302,5300	4,5380



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

							Custo total de atividades auxiliares		4,538	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
							Custo Total dos Tempos Fixos		6,6276	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,2106000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,03	0,83	0,68			
					0,0000	0,0000	0,0000			
							<b>Custo total de transporte</b>		<b>0</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	46,20	MO com LS =>	46,20
					Valor do BDI =>	26,76		Valor com BDI =>	152,72	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.278,02</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>195.179,21</b>

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	47,18	47,18
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	519,54	35,84



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	20,64	2,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	25,99	8,81	
			MO sem LS =>	5,90	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,66
			Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	57,20
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>672,64</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38.475,00</b>

6.6									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	415,89	415,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6898	1,1488	4,1118
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,5146	29,1678	50,5146
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1678	0,7845	1,1678
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7083	0,4815	2,7606



**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Custo horário total de equipamentos 58,5548**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000					20,0770	180,6930
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000					25,4408	25,4408
									<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,000</b>

**Custo horário total de mão de obra 206,1338**

**Custo horário total de execução 264,6886**

**Produção de equipe 3,96024**

**Custo unitário de execução 66,8365**

**Custo do FIC 0**

**Custo do FIT 0**

C				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg		7,1662	5,4280
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6501200	m³		96,1709	62,5226



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	149,5828	54,9777
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg	0,6200	156,5381
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	157,5883	57,9200
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>337,3864</b>

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0007600	t	31,4700	0,0239
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9751800	t	1,7800	1,7358
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7800	0,9813
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7800	0,9813
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2524800	t	31,4700	7,9455
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>								<b>11,6678</b>

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2524800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0007600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9751800	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,23	0,99	0,81		
				0,0000	0,0000	0,0000		
							<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	52,05	MO com LS =>	52,05
			Valor do BDI =>	88,37			Valor com BDI =>	504,26
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>77,69</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>39.175,95</b>

7								
PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO								
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTOPI- Próprio CPU092025	PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO COM 2 DEMÃOS DE PRODUTO HIDROREPELENTE, PARA FECHAMENTO DOS POROS E PREVENÇÃO CONTRA A CARBONATAÇÃO DO CONCRETO, AUMENTANDO A RESISTÊNCIA À DIFUSÃO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	8,99	8,99	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	27,49	5,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	20,64	0,39	
Insumo	M1738 SICRO3	Verniz silicone hidrorrepelente	Material	I	0,2200000	13,39	2,94	
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,26
			Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,90



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 4.003,20 Preço Total => 43.634,88

8	PORTÕES DE ACESSO								91.548,36
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PORTOPI-CPU082025	Próprio	PORTAO EM TELA TIPO ALAMBRADO DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	1.055,24	1.055,24	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	26,74	120,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	20,64	237,36	
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8200000	5,18	19,78	
Composição Auxiliar	2407979	SICRO3	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm		m²	1,0000000	15,09	15,09	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	25,78	180,46	
Composição Auxiliar	11849	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	39,54	39,54	
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6700000	0,07	0,04	
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7407000	32,35	218,06	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	CPOS/CDHU	TELA DE AÇO GALVANIZADO, FIO 12BWG, MALHA 2' TIPO ALAMBRADO	Material	m²	1,1000000	39,03	42,93		
E.10.000.027518									
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	31,75	106,99		
00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4318000	52,15	74,66		
				MO sem LS =>	187,68	LS =>	215,32	MO com LS =>	403,00
				Valor do BDI =>	224,23	Valor com BDI =>	1.279,47		
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>52,80</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>67.556,01</b>		

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	271,42	271,42
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,06	27,06
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	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 - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	91467	SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,72	156,72		
				MO sem LS =>		10,16	LS =>	11,65	MO com LS =>	21,81
				Valor do BDI =>		57,67		Valor com BDI =>		329,09
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.265,44</b>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP- PORTOPIAUÍ-052025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES GALVANIZADOS .	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	30,67	30,67		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,28	3,19		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,15	3,62		
Insumo	I9168	SEINFRA	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	Material	M	1,0000000	22,87	22,87		
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0350000	28,38	0,99		
				MO sem LS =>		2,35	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>		6,51		Valor com BDI =>		37,18



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 22,00 Preço Total => 817,96**

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTOPI-CPU102025	Próprio	CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "H" , SIMPLES, BITOLA W 200x46,1 (8"). INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E PINTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	802,96	802,96	
Composição Auxiliar	10744	ORSE	Corte de estaca metálica tipo perfil "I", simples, bitola W 200x46,1 (8"), inclusive equipamento	Estacas Metálicas	un	1,0000000	50,00	50,00	
Composição Auxiliar	2407979	SICRO3	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm		m²	0,0940000	15,09	1,41	
Composição Auxiliar	10742	ORSE	Cravação de estaca metálica tipo perfil "H", simples, bitola W 200x46,1 (8"),exclusive perfil	Estacas Metálicas	m	1,0000000	44,00	44,00	
Composição Auxiliar	11849	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0,0940000	39,54	3,71	
Insumo	13079	ORSE	Perfil Aço Laminado, H - W200 x 53,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	53,0000000	13,28	703,84	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	170,62		Valor com BDI =>	973,58	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.524,44</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,66	14,66



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	25,78	2,99		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	21,28	0,93		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,11	10,11		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53		
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,08
					Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>	17,77		
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,18</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>92,04</b>	

8.6										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1107888	SICRO3	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		m³	1,0000000	415,89	415,89		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6898	1,1488	4,1118	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2024 - Piauí  
 SBC - 01/2025 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
 ORSE - 10/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
 FDE - 10/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
 21,25%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,54%  
 Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo Horário	Custo Total	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000		1,00	0,00	50,5146	29,1678	50,5146
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000		1,00	0,00	1,1678	0,7845	1,1678
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000		0,92	0,08	0,7083	0,4815	2,7606

**Custo horário total de equipamentos 58,5548**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,0770	180,6930
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,4408	25,4408

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de execução 264,6886**

**Produção de equipe 3,96024**

**Custo unitário de execução 66,8365**

**Custo do FIC 0**

**Custo do FIT 0**

C	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6501200	m³		96,1709	62,5226
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		149,5828	54,9777
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg		0,6200	156,5381
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		157,5883	57,9200

**Custo unitário total de material 337,3864**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0007600	t	31,4700	0,0239
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3.40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9751800	t	1,7800	1,7358



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7800	0,9813
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7800	0,9813
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2524800	t	31,4700	7,9455

**Custo Total dos Tempos Fixos 11,6678**

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00	5914374 0,00	5914389 0,00	--	0,0000
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00	5914374 0,00	5914389 0,00	--	0,0000
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0007600	5914449 0,00	5914464 0,00	5914479 0,00	--	0,0000
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9751800	5914359 0,00	5914374 0,00	5914389 0,00	--	0,0000
				<b>Custo total de transporte</b>				<b>0</b>
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	52,05	MO com LS =>	52,05
			Valor do BDI =>	88,37			Valor com BDI =>	504,26
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,58</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>292,47</b>

<b>9</b>		<b>CERCA PERIMETRAL EXISTENTE (GRADIL)</b>						<b>65.888,51</b>
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CP- Próprio PORTOPIAUÍ-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM ACO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	45,39	45,39	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,15	3,62
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,28	3,19
Auxiliar							
Insumo	I9168 SEINFRA	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	Material	M	1,0000000	22,87	22,87
Insumo	00000344 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0350000	28,38	0,99
Insumo	00034349 SINAPI	HASTE RETA DE AÇO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	Material	UN	0,5320000	27,68	14,72
				Valor do BDI =>	9,64	Valor com BDI =>	55,03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.197,32</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>65.888,51</b>

<b>10 SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>6.443,53</b>	
<b>10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	26,18	26,18		
Insumo	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	6,42	0,57		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8760000	13,66	25,61		
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,68	MO com LS =>	25,61
				Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>	31,74		
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>203,01</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.443,53</b>		

**Total sem BDI** 1.879.055,79  
**Total do BDI** 399.204,37  
**Total Geral** 2.278.260,16

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ  
 Diretor/Gerente



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	3.363,21	153,18	515.176,50	22,61	22,61
CP- Próprio PORTOPIAU		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA DE 19X19X39 CM, CONCRETO FCK-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	4.025,91	88,86	357.742,36	15,70	38,32
CP- Próprio PORTOPIAU		CERCA COM MOURÕES PONTA INCLINADA, TIPO T DE CONCRETO ARMADO, H = 3,00M, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E 04 FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	URBA - URBANIZAÇÃO	M	662,7	396,80	262.959,36	11,54	49,86
Í-022025		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL		m²	1.278,02	152,72	195.179,21	8,57	58,42
2009619	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	3.631,71	47,59	172.833,07	7,59	66,01
C2530	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	161,04	980,73	157.936,75	6,93	72,94
PORTOPI- Próprio CPU112025		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	147.289,86	147.289,86	6,47	79,41
CP- Próprio PORTOPIAU		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	744,3	98,98	73.670,81	3,23	82,64
Í-012025		PORTAO EM TELA TIPO ALAMBRADO DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES GALVANIZADOS .	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	52,8	1.279,47	67.556,01	2,97	85,61
93358	SINAPI		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1.197,32	55,03	65.888,51	2,89	88,50
PORTOPI- Próprio CPU082025		Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	93,0	504,26	46.896,18	2,06	90,56
CP- Próprio PORTOPIAU		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	805,18	57,20	46.056,29	2,02	92,58
Í-042026		PINTURA DAS ESTACAS DE CONCRETO COM 2 DEMÃOS DE PRODUTO HIDROREPELENTE, PARA FECHAMENTO DOS POROS E PREVENÇÃO	PINT - PINTURAS	M²	4.003,2	10,90	43.634,88	1,92	94,49
1107888	SICRO3								
96619	SINAPI								
PORTOPI- Próprio CPU092025									



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CP- PORTOPIAU	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 450 MM EM AÇO GALVANIZADO COM HASTES E FIOS ESTICADORES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	684,7	37,18	25.457,14	1,12	95,61
PORTOPI- CPU102025	Próprio	CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "H", SIMPLES, BITOLA W 200x46,1 (8"). INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E PINTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	18,0	973,58	17.524,44	0,77	96,38
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	462,91	30,72	14.220,59	0,62	97,00
93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	8.111,04	8.111,04	0,36	97,36
C5208	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	ALUGUEL DE CONTAINER	UNXMÊS	6,0	1.151,87	6.911,22	0,30	97,66
012074	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0	6.689,62	6.689,62	0,29	97,96
210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	203,01	31,74	6.443,53	0,28	98,24
012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	3,0	2.063,65	6.190,95	0,27	98,51
012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	3,0	1.817,53	5.452,59	0,24	98,75
5928	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0	329,09	5.265,44	0,23	98,98
PORTOPI- CPU072025	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GANCHOS DE FIXAÇÃO DA TELA DE ARAME GALVANIZADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, INCLUSO CORTE E DOBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	2.230,0	2,02	4.504,60	0,20	99,18
101189	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, CURVO H=3,00, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M. CRAVADOS 0,6 M. COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE	URBA - URBANIZAÇÃO	M	60,4	71,76	4.334,30	0,19	99,37



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, A SER INSTALADA AO LONGO DA POLIGONAL DO PORTO DE LUÍS CORREIA, NO ESTADO DO PIAUÍ - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SBC - 01/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 10/2024 - Minas Gerais**  
**FDE - 10/2024 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**21,25%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	379,24	10,11	3.834,11	0,17	99,54
ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	2,0	1.803,27	3.606,54	0,16	99,70
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	559,73	3.358,38	0,15	99,84
97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	411,71	1.646,84	0,07	99,92
101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	180,0	6,53	1.175,40	0,05	99,97
PORTOPI- Próprio CPU09		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	329,15	329,15	0,01	99,98
1107888	SICRO3	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		m³	0,58	504,26	292,47	0,01	100,00
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,18	17,77	92,04	0,00	100,00

**Total sem BDI** **1.879.055,79**  
**Total do BDI** **399.204,37**  
**Total Geral** **2.278.260,16**

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ  
 Diretor/Gerente

**BDI NÃO DESONERADO**

1.0	METODOLOGIA DE CÁLCULO
	<b>FÓRMULAS</b>
	<b>EM QUE:</b>
$BDI = ((1+(AC+S+R+G)).(1+DF).(1+L))/(1-I)-1$	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL S - TAXA REPRESENTATIVA DE SEGURO R - TAXA REPRESENTATIVA DE RISCO G - TAXA REPRESENTATIVA DE GARANTIAS DF - TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRA L - TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO I - TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS
$PF = CD \times (1+BDI)$	PF - PREÇO FINAL CD - CUSTOS DIRETO
2.0	COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	BDI TCU - Acórdão 2622/2013
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
2	SEGURO E GARANTIA (S + G)	0,80%
2.1	SEGURO (S)	0,40%
2.2	GARANTIA(G)	0,40%
3	RISCO (R)	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
5	LUCRO (L)	7,40%
6	TRIBUTOS (I + III+ III)	6,65%
6.1	PIS (I)	0,65%
6.2	COFINS (II)	3,00%
6.3	ISS (III)	3,00%
A	BDI Resultante	21,25%

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ  
Diretor/Gerente

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,59%</b>	<b>20,02%</b>	<b>49,59%</b>	<b>20,02%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,42%</b>	<b>7,07%</b>	<b>9,42%</b>	<b>7,07%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,78%</b>	<b>3,70%</b>	<b>18,73%</b>	<b>7,73%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,59%</b>	<b>47,59%</b>	<b>114,54%</b>	<b>71,62%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ  
Diretor/Gerente