

COMPANHIA DOCAS DO CEARÁ							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVO GATE NO PORTO DE FORTALEZA.							
LOCAL: PORTO DO MUCURIBE		MUNICÍPIO: FORTALEZA - CE		ORÇAMENTO BASE: 16/05/2023			
PLANILHA DE SERVIÇOS							
BASE DE PREÇOS: SINAPI-CE MAR/23; SEINFRA 027; ORSE FEV/23; CPOS REAJUSTADA.							
ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
1.1	CDC	CDC1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - VER COMPOSIÇÃO ABAIXO*	%	100,00	R\$ 616,85	R\$ 61.685,00
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	4,00	R\$ 1.093,75	R\$ 4.375,00
2.2	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	R\$ 627,53	R\$ 2.510,12
2.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.308,20
2.4	SEINFRA	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,39	R\$ 143,40
2.5	SEINFRA	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,39	R\$ 143,40
2.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	259,67	R\$ 121,19	R\$ 31.468,80
2.7	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	259,67	R\$ 2,42	R\$ 628,38
2.8	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	257,60	R\$ 6,60	R\$ 1.700,16
2.9	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	R\$ 368,35	R\$ 736,70
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
3.1.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	407,55	R\$ 15,06	R\$ 6.137,70
3.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,52	R\$ 52,68	R\$ 870,35
3.1.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,89	R\$ 271,99	R\$ 515,27
3.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,61	R\$ 27,24	R\$ 1.405,85
3.1.5	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	15,48	R\$ 367,11	R\$ 5.683,96
3.1.6	CPOS	04.01.090	RETIRADA DE CONCERTINA, SIMPLES OU DUPLA	M	17,21	R\$ 3,90	R\$ 67,08
3.1.7	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	29,21	R\$ 9,73	R\$ 284,21
<b>3.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.2.1	SEINFRA	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	103,60	R\$ 17,32	R\$ 1.794,35
3.2.2	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	155,40	R\$ 84,47	R\$ 13.126,63
3.2.3	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	51,80	R\$ 191,59	R\$ 9.924,36
3.2.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	243,01	R\$ 46,74	R\$ 11.358,28
3.2.5	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	26,02	R\$ 86,26	R\$ 2.244,18
3.2.6	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	520,33	R\$ 68,92	R\$ 35.861,14
<b>3.3</b>			<b>MURO</b>				
3.3.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	223,26	R\$ 295,48	R\$ 65.968,86
3.3.2	SEINFRA	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	M	74,42	R\$ 24,65	R\$ 1.834,45
<b>3.4</b>			<b>REDE ELÉTRICAS</b>				
3.4.1	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	22,66	R\$ 367,11	R\$ 8.318,56
3.4.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,66	R\$ 29,14	R\$ 660,30
3.4.3	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 197,25	R\$ 1.972,50
3.4.4	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	94,42	R\$ 10,82	R\$ 1.021,57
3.4.5	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	14,74	R\$ 33,88	R\$ 499,39
3.4.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,96	R\$ 8,71	R\$ 1.349,70
3.4.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 87,20	R\$ 87,20
<b>3.5</b>			<b>REDE DE DADOS</b>				
3.5.1	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	17,94	R\$ 367,11	R\$ 6.585,95
3.5.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,94	R\$ 29,14	R\$ 522,77
3.5.3	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$ 36,87	R\$ 184,35
3.5.4	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,75	R\$ 15,44	R\$ 1.154,14
3.5.5	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	75,00	R\$ 16,39	R\$ 1.229,25
3.5.6	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	50,00	R\$ 6,67	R\$ 333,50
<b>3.6</b>			<b>ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>				
3.6.1	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	7,20	R\$ 367,11	R\$ 2.643,19
3.6.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	R\$ 29,14	R\$ 209,80
3.6.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	R\$ 21,37	R\$ 641,10
3.6.4	SINAP	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 31,19	R\$ 31,19
<b>3.7</b>			<b>LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHOS</b>				
3.7.1	ORSE	06191/ORSE	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	1.440,00	R\$ 0,50	R\$ 720,00
3.7.2	CPOS	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO	M3	62,63	R\$ 119,91	R\$ 7.509,53
3.7.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,63	R\$ 23,68	R\$ 1.482,98
<b>3.8</b>			<b>PINTURA MEIO-FIO</b>				
3.8.1	SINAP	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	75,33	R\$ 14,96	R\$ 1.126,98
<b>4</b>			<b>GUARITA</b>				
<b>4.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
4.1.1	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	19,56	R\$ 367,11	R\$ 7.179,20
4.1.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,88	R\$ 29,14	R\$ 346,25
4.1.3	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	9,50	R\$ 28,82	R\$ 273,77
<b>4.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				
<b>4.2.1</b>			<b>SAPATAS</b>				
4.2.1.1	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,76	R\$ 29,14	R\$ 167,84
4.2.1.2	SINAP	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,76	R\$ 32,97	R\$ 189,90
4.2.1.3	SEINFRA	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,57	R\$ 487,47	R\$ 277,85
4.2.1.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,57	R\$ 149,18	R\$ 85,03

COMPANHIA DOCAS DO CEARÁ							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVO GATE NO PORTO DE FORTALEZA.							
LOCAL: PORTO DO MUCURIBE				MUNICÍPIO: FORTALEZA - CE			
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>							
ORÇAMENTO BASE: 16/05/2023							
BASE DE PREÇOS: SINAPI-CE MAR/23; SEINFRA 027; ORSE FEV/23; CPOS REAJUSTADA.							
ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
4.2.1.5	SINAP	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,34	R\$ 15,64	R\$ 302,46
4.2.1.6	SINAP	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,60	R\$ 153,07	R\$ 244,91
<b>4.2.2</b>			<b>EMBASAMENTO</b>				
4.2.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,06	R\$ 451,89	R\$ 1.834,31
4.2.2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,65	R\$ 581,50	R\$ 2.124,38
4.2.2.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,25	R\$ 730,76	R\$ 185,39
4.2.2.4	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,15	R\$ 29,14	R\$ 295,71
<b>4.3</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>				
<b>4.3.1</b>			<b>VIGAS E PILARES - ESTRUTURA CONVENCIONAL</b>				
4.3.1.1	SEINFRA	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,12	R\$ 487,47	R\$ 1.031,91
4.3.1.2	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,12	R\$ 252,97	R\$ 535,50
4.3.1.3	SINAP	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,39	R\$ 14,83	R\$ 465,44
4.3.1.4	SINAP	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,34	R\$ 14,24	R\$ 19,11
4.3.1.5	SINAP	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,26	R\$ 13,55	R\$ 166,13
4.3.1.6	SINAP	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,26	R\$ 12,16	R\$ 599,01
4.3.1.7	SINAP	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,66	R\$ 9,97	R\$ 415,34
4.3.1.8	SINAP	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,21	R\$ 129,54	R\$ 4.820,75
4.3.1.9	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11	R\$ 1.743,91	R\$ 193,57
<b>4.3.2</b>			<b>LAJES</b>				
4.3.2.1	SEINFRA	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	19,60	R\$ 123,30	R\$ 2.416,37
4.3.2.2	SEINFRA	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	48,99	R\$ 13,05	R\$ 639,36
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>5.1</b>			<b>LASTROS E CIMENTADOS</b>				
5.1.1	SINAP	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	21,11	R\$ 2,19	R\$ 46,23
5.1.2	SINAP	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	21,11	R\$ 31,75	R\$ 670,24
5.1.3	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	21,11	R\$ 25,85	R\$ 545,69
<b>5.2</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				
5.2.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	21,11	R\$ 88,21	R\$ 1.862,11
5.2.2	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	21,11	R\$ 9,58	R\$ 202,23
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
6.1	SINAP	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	23,58	R\$ 266,68	R\$ 6.288,31
6.2	SINAP	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	18,24	R\$ 36,73	R\$ 669,95
6.3	SINAP	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,13	R\$ 44,76	R\$ 408,80
<b>7</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
7.1	SINAP	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	59,92	R\$ 81,61	R\$ 4.890,07
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>8.1</b>			<b>PAREDES</b>				
8.1.1	SINAP	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	126,18	R\$ 4,76	R\$ 600,62
8.1.2	SINAP	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	87,76	R\$ 42,00	R\$ 3.685,73
8.1.3	SINAP	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,43	R\$ 40,70	R\$ 1.563,97
<b>8.2</b>			<b>TETOS</b>				
8.2.1	SINAP	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	17,81	R\$ 6,97	R\$ 124,13
8.2.2	SINAP	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	17,81	R\$ 52,72	R\$ 938,94
<b>8.3</b>			<b>ACABAMENTOS INTERNOS</b>				
8.3.1	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	7,61	R\$ 93,05	R\$ 708,48
8.3.2	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,61	R\$ 9,58	R\$ 72,94
<b>8.4</b>			<b>ACABAMENTOS EXTERNOS</b>				
8.4.1	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	30,81	R\$ 73,81	R\$ 2.274,29
8.4.2	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	30,81	R\$ 15,20	R\$ 468,35
8.4.3	SEINFRA	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	M	20,12	R\$ 25,18	R\$ 506,62
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>				
<b>9.1</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>				
9.1.1	SINAP	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,24	R\$ 14,35	R\$ 634,84
9.1.2	SINAP	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,24	R\$ 12,83	R\$ 567,59
<b>9.2</b>			<b>PAREDES EXTERNAS</b>				
9.2.1	SINAP	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	45,96	R\$ 11,74	R\$ 539,54
<b>9.3</b>			<b>TETOS</b>				
9.3.1	SINAP	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,81	R\$ 14,79	R\$ 263,40
<b>9.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
9.4.1	SINAP	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	3,15	R\$ 16,08	R\$ 50,65
9.4.2	SINAP	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	3,15	R\$ 7,72	R\$ 24,31

COMPANHIA DOCAS DO CEARÁ									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVO GATE NO PORTO DE FORTALEZA.									
LOCAL: PORTO DO MUCURIPE				MUNICÍPIO: FORTALEZA - CE		ORÇAMENTO BASE: 16/05/2023			
PLANILHA DE SERVIÇOS								BASE DE PREÇOS: SINAPI-CE MAR/23; SEINFRA 027; ORSE FEV/23; CPOS REAJUSTADA.	
ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL		
<b>10</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
10.1	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,45	R\$ 117,56	R\$ 523,14		
10.2	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	3,80	R\$ 132,98	R\$ 505,32		
<b>11</b>			<b>GRANITOS</b>						
11.1	SINAP	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,60	R\$ 102,59	R\$ 164,14		
11.2	SINAP	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,10	R\$ 116,11	R\$ 1.056,60		
<b>12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>12.1</b>			<b>MADEIRA</b>						
12.1.1	SINAP	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.011,69	R\$ 1.011,69		
<b>12.2</b>			<b>ALUMÍNIO</b>						
12.2.1	SINAP	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 880,33	R\$ 1.478,95		
12.2.2	SINAP	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,20	R\$ 512,91	R\$ 5.231,68		
12.2.3	SINAP	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	R\$ 976,02	R\$ 351,36		
12.2.4	SINAP	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	29,20	R\$ 24,86	R\$ 725,91		
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>13.1</b>			<b>ESGOTO</b>						
13.1.1	SINAP	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.605,45	R\$ 3.605,45		
13.1.2	SINAP	98094	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.592,13	R\$ 2.592,13		
13.1.3	SINAP	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,60	R\$ 37,80	R\$ 287,09		
13.1.4	SINAP	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,20	R\$ 21,03	R\$ 130,38		
13.1.5	SINAP	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,80	R\$ 27,14	R\$ 103,13		
13.1.6	SINAP	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 29,42	R\$ 88,26		
13.1.7	SINAP	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,62	R\$ 28,86		
13.1.8	SINAP	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 15,80	R\$ 47,40		
13.1.9	SINAP	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 30,34	R\$ 30,34		
13.1.10	SINAP	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,87	R\$ 29,61		
13.1.11	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 41,21	R\$ 41,21		
13.1.12	SINAP	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 16,94	R\$ 118,58		
13.1.13	SINAP	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 7,11	R\$ 14,22		
13.1.14	SINAP	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 8,99	R\$ 35,96		
13.1.15	SEINFRA	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 40,46	R\$ 40,46		
13.1.16	SINAP	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 48,86	R\$ 48,86		
<b>13.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						
13.2.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,90	R\$ 21,37	R\$ 254,35		
13.2.2	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,90	R\$ 35,40	R\$ 244,26		
13.2.3	SINAP	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 31,19	R\$ 93,57		
13.2.4	SINAP	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 63,34	R\$ 63,34		
13.2.5	SINAP	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 623,94	R\$ 623,94		
<b>14</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
14.1	SINAP	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 527,95	R\$ 527,95		
14.2	SINAP	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 256,86	R\$ 256,86		
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>						
<b>15.1</b>			<b>FORÇA E LUZ</b>						
15.1.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,24	R\$ 16,39	R\$ 512,02		
15.1.2	SINAP	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	198,05	R\$ 4,03	R\$ 798,15		
15.1.3	SINAP	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 48,60	R\$ 194,40		
15.1.4	SINAP	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 46,62	R\$ 46,62		
15.1.5	SINAP	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 23,86	R\$ 23,86		
15.1.6	SINAP	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 61,35	R\$ 61,35		
15.1.7	SINAP	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 29,78	R\$ 59,56		
15.1.8	SINAP	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 28,78	R\$ 28,78		
15.1.9	SINAP	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 16,41	R\$ 16,41		
15.1.10	SINAP	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 10,33	R\$ 41,32		
15.1.11	SINAP	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 15,51	R\$ 62,04		

COMPANHIA DOCAS DO CEARÁ								ORÇAMENTO BASE: 16/05/2023			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVO GATE NO PORTO DE FORTALEZA.								BASE DE PREÇOS: SINAPI-CE MAR/23; SEINFRA 027; ORSE FEV/23;			
LOCAL: PORTO DO MUCURIBE								MUNICÍPIO: FORTALEZA - CE			
PLANILHA DE SERVIÇOS											
ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL				
15.1.12	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	R\$ 96,70	R\$ 290,10				
15.1.13	SINAP	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 41,54	R\$ 41,54				
<b>15.2</b>			<b>LÓGICA E TELEFONIA</b>								
15.2.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	19,29	R\$ 16,39	R\$ 316,08				
15.2.2	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	22,18	R\$ 12,84	R\$ 284,76				
15.2.3	SINAP	98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	18,98	R\$ 1,46	R\$ 27,70				
15.2.4	SINAP	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 49,72	R\$ 149,16				
15.2.5	SINAP	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 32,44	R\$ 97,32				
15.2.6	SINAP	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 10,33	R\$ 61,98				
<b>15.3</b>			<b>QUADROS</b>								
15.3.1	SINAP	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 354,54	R\$ 354,54				
15.3.2	SINAP	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 12,18	R\$ 121,80				
15.3.3	SINAP	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,35	R\$ 13,35				
15.3.4	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	R\$ 278,12	R\$ 278,12				
<b>16</b>			<b>LIMPEZA</b>								
16.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	21,11	R\$ 12,00	R\$ 253,32				
16.2	CPOS	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM ÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO	M3	5,00	R\$ 119,91	R\$ 599,55				
16.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,00	R\$ 23,68	R\$ 592,00				
<b>17</b>			<b>COBERTA</b>								
<b>17.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
17.1.1	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	24,30	R\$ 367,11	R\$ 8.920,77				
17.1.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,89	R\$ 29,14	R\$ 608,73				
<b>17.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>17.2.1</b>			<b>SAPATAS</b>								
17.2.1.1	SINAP	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,81	R\$ 32,97	R\$ 554,22				
17.2.1.2	SEINFRA	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,41	R\$ 487,47	R\$ 1.662,27				
17.2.1.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,41	R\$ 149,18	R\$ 508,70				
17.2.1.4	SINAP	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,38	R\$ 15,64	R\$ 1.460,43				
17.2.1.5	SINAP	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,44	R\$ 153,07	R\$ 679,63				
17.2.1.6	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	13,69	R\$ 29,14	R\$ 398,92				
<b>17.3</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>								
<b>17.3.1</b>			<b>PILARES</b>								
17.3.1.1	SEINFRA	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,38	R\$ 487,47	R\$ 1.158,22				
17.3.1.2	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,38	R\$ 252,97	R\$ 601,05				
17.3.1.3	SINAP	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,86	R\$ 14,24	R\$ 653,10				
17.3.1.4	SINAP	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	383,77	R\$ 9,97	R\$ 3.826,18				
17.3.1.5	SINAP	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,68	R\$ 129,54	R\$ 4.103,82				
<b>17.4</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
17.4.1	SEINFRA	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	189,31	R\$ 167,43	R\$ 31.696,17				
17.4.2	SINAP	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	261,80	R\$ 80,06	R\$ 20.959,92				
17.4.3	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,00	R\$ 36,16	R\$ 397,76				
<b>17.5</b>			<b>PINTURA</b>								
17.5.1	SEINFRA	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	189,31	R\$ 26,72	R\$ 5.058,36				
17.5.2	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	567,93	R\$ 11,38	R\$ 6.463,04				
17.5.3	SEINFRA	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	378,62	R\$ 16,95	R\$ 6.417,60				
17.5.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	28,80	R\$ 15,57	R\$ 448,41				
17.5.5	ORSE	02337/ORSE	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	M2	118,48	R\$ 10,61	R\$ 1.257,09				
17.5.6	SINAP	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	118,48	R\$ 23,55	R\$ 2.790,25				
<b>17.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
17.6.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,83	R\$ 16,39	R\$ 997,00				
17.6.2	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	36,00	R\$ 6,67	R\$ 240,12				
17.6.3	SINAP	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	178,73	R\$ 4,03	R\$ 720,29				
17.6.4	SEINFRA	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	14,00	R\$ 21,80	R\$ 305,20				
17.6.5	SINAP	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 12,66	R\$ 25,32				
17.6.6	CPOS	38.07.030	GRAMPO TIPO 'C' DIÂMETRO 3/8", COM BALANCIM TAMANHO GRANDE	CJ	31,00	R\$ 18,26	R\$ 566,03				
17.6.7	ORSE	13148/ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	UND	12,00	R\$ 148,19	R\$ 1.778,28				
<b>17.7</b>			<b>CFTV - INFRA</b>								
17.7.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	49,63	R\$ 16,39	R\$ 813,43				
17.7.2	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	28,00	R\$ 6,67	R\$ 186,76				
17.7.3	SINAP	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00	R\$ 36,87	R\$ 221,22				
17.7.4	CPOS	38.07.030	GRAMPO TIPO 'C' DIÂMETRO 3/8", COM BALANCIM TAMANHO GRANDE	CJ	24,00	R\$ 18,26	R\$ 438,22				
<b>17.8</b>			<b>DRENAGEM</b>								
17.8.1	SEINFRA	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 45,49	R\$ 1.273,72				
17.8.2	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	22,00	R\$ 78,05	R\$ 1.717,10				
							<b>TOTAL R\$</b>	<b>489.065,46</b>			
							<b>BDI R\$</b>	<b>136.595,98</b>			
							<b>TOTAL C/BDI R\$</b>	<b>625.661,44</b>			

COMPANHIA DOCAS DO CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVO GATE NO PORTO DE FORTALEZA.

LOCAL: PORTO DO MUCURIBE

MUNICÍPIO: FORTALEZA - CE

ORÇAMENTO BASE: 16/05/2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI-CE MAR/23; SEINFRA 027; ORSE FEV/23;  
CPOS REAJUSTADA.

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
ADM	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ADM	CDC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COMPOSIÇÃO REFERENTE AO ITEM 1	%			15.421,30
	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,50	R\$ 22.197,51	11.098,75
	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 4.322,55	4.322,55
						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>15.421,30</b>
						<b>TOTAL PARA 4 MESES R\$</b>	<b>61.685,20</b>
						<b>FRAÇÃO DE 100% R\$</b>	<b>616,85</b>

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVO GATE NO PORTO DE FORTALEZA.**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>BDI para item de</b>	<b>Serviços</b>
Administração Central	5,52%
Seguros e Garantias	1,22%
Riscos	2,32%
Despesas Financeiras	1,02%
Lucro	8,40%
Tributos:	6,65%
ISS (3,0%)	SIM
COFINS (3,0%)	SIM
PIS (0,65%)	SIM
CPRB (4,5%)	NÃO
<b>TOTAL DO BDI (máximo)</b>	<b>27,93%</b>

**Formula:**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} - 1, \quad \text{onde:}$$

**AC = Taxa de rateio da administração central**

**S = Taxa representativa de seguros;**

**R = Taxa de riscos e imprevistos;**

**G = Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;**

**DF = taxa representativa das despesas financeiras;**

**L = Taxa que representa a remuneração bruta do construtor;**

**I = Taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)**

**ISS:** (Lei Complementar Nº 159, de 23/12/2013, Art 245, Inciso II, que cita o subitem 7.5 do Anexo I), o serviço de Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação

**BDI conforme Quartil Médio: Acórdão TCU nº 2.622/2013 Plenário, de 25/09/2013**

<https://sites.google.com/site/controldeobraspublicas/orcamentos/beneficio-e-despesas-indiretas-bdi>