



## I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)

LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

BDI = 26,24 %

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.360,54
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 36.213,73
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.422,67
6	COBERTURA	R\$ 350.059,57
7	ESQUADRIAS	R\$ 10.458,52
8	REVESTIMENTOS	R\$ 76.775,51
9	PISOS	R\$ 260.769,78
10	PINTURA	R\$ 108.217,83
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.983,24
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 7.953,78
13	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 41.065,39
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 31.433,07
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 4.997,41
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33.721,02
TOTAL COM BDI ==>		R\$ 998.432,06



## II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)

LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

BDI = 26,24 %

### Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C0369	SEINFRA	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00	130,16	164,31	1.971,76
1.3	C1630	SEINFRA	Locação da obra - execução de gabarito	m²	861,56	5,84	7,37	6.351,77
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	262,81	331,77	331,77
1.5	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de energia	un	1,00	1.676,69	2.116,65	2.116,65
1.6	C2851	SEINFRA	Instalações provisórias de água	un	1,00	1.258,39	1.588,59	1.588,59
<b>Subtotal item 1</b>								<b>12.360,54</b>
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>								
<b>4.1 PILARES</b>								
4.1.1	C1400	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	111,05	64,87	81,89	9.094,09
4.1.2	11482	ORSE	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	6,59	617,41	779,42	5.136,36
<b>4.2 VIGAS</b>								
4.2.1	C1400	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	10,80	64,87	81,89	884,43
4.2.2	11482	ORSE	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	27,07	617,41	779,42	21.098,85
<b>Subtotal item 4</b>								<b>36.213,73</b>
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	151	ORSE	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	13,00	47,01	59,35	771,49
5.2	153	ORSE	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	73,23	91,72	115,79	8.479,10
5.3	154	ORSE	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	28,00	61,45	77,57	2.172,08
<b>Subtotal item 5</b>								<b>11.422,67</b>
<b>6 COBERTURA</b>								
6.1	12510	ORSE	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	176,41	222,70	248.087,78
6.2	9961	ORSE	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1.114,00	72,51	91,54	101.971,79
<b>Subtotal item 6</b>								<b>350.059,57</b>
<b>7 ESQUADRIAS</b>								
7.1	3629	ORSE	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	817,96	1.032,59	2.065,18
7.3	9692	ORSE	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	1161,75	1.466,59	5.866,37
7.4	90843	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	1.000,86	1.263,49	2.526,97
<b>Subtotal item 7</b>								<b>10.458,52</b>
<b>8 REVESTIMENTOS</b>								
8.1	3310	ORSE	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.=5mm p/ parede	m²	960,10	6,62	8,36	8.023,64
8.2	C3246	SEINFRA	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	27,36	34,54	14.130,01
8.3	C2121	SEINFRA	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	551,00	20,29	25,61	14.113,36
8.4	87271	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	79,20	99,98	32.794,12
8.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	75,35	95,12	7.714,38
<b>Subtotal item 8</b>								<b>76.775,51</b>
<b>9 PISOS</b>								
9.1	C1605	SEINFRA	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	633,20	154,52	195,07	123.515,82
9.2	94996	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	125,00	157,80	99.918,96
9.3	11798	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	53,00	66,91	13.073,66
9.4	98576	SINAPI	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticue	m	627,05	25,15	31,75	19.908,43
9.5	93391	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	55,17	69,65	4.352,91
<b>Subtotal item 9</b>								<b>260.769,78</b>
<b>10 PINTURA</b>								
10.1	88485	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	4,11	5,19	4.395,66
10.2	102504	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	10,16	12,83	4.617,35
10.3	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	17,70	22,34	1.979,72
10.4	2306	ORSE	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	19,91	25,13	27.999,70
10.5	4652	ORSE	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	22,44	28,33	31.557,67
10.6	88489	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	13,55	17,11	14.491,79
10.7	4652	ORSE	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	22,44	28,33	13.597,56
10.8	88488	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	15,94	20,12	9.578,38
<b>Subtotal item 10</b>								<b>108.217,83</b>



## II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)

LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

BDI = 26,24 %

### Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	TOTAL
11.1	89422	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	5,54	6,99	27,97
11.2	89538	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	3,78	4,77	57,26
11.3	89553	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	5,54	6,99	27,97
11.4	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	10,17	12,84	51,35
11.5	90375	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	9,45	11,93	23,85
11.6	90375	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	9,45	11,93	23,85
11.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	1.802,73	2.275,77	2.275,76
11.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico	un	10,00	10,79	13,62	136,21
11.9	9963	ORSE	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	20,46	25,83	77,48
11.10	9964	ORSE	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	35,79	45,18	90,36
11.11	89408	SINAPI	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	8,45	10,67	117,34
11.12	89492	SINAPI	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	8,06	10,17	61,04
11.13	89501	SINAPI	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	13,93	17,59	140,68
11.14	4964	ORSE	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	16,13	20,36	40,72
11.15	1144	ORSE	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	13,91	17,56	70,23
11.16	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	13,20	16,66	266,61
11.17	89433	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	13,04	16,46	65,84
11.18	89605	SINAPI	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	20,50	25,88	51,75
11.19	89386	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	4,00	9,41	11,88	47,51
11.20	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	4,47	5,64	45,14
11.21	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	93,98	118,64	237,28
11.22	94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	136,53	172,36	344,71
11.23	89352	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	29,36	37,06	74,12
11.24	89987	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	77,24	97,51	195,01
11.25	89985	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	73,49	92,77	742,19
11.26	89440	SINAPI	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	11,68	14,74	73,72
11.27	89623	SINAPI	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	19,25	24,30	194,40
11.28	89625	SINAPI	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	22,21	28,04	112,15
11.29	89622	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	14,03	17,71	70,84
11.30	89626	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	30,29	38,24	76,47
11.31	86911	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	105,44	133,11	1.064,85
11.32	94796	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	36,41	45,96	45,96
11.33	89401	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	11,17	14,10	380,72
11.34	89446	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	5,77	7,28	276,79
11.35	89447	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	11,54	14,57	407,90
11.36	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	17,69	22,33	312,64
11.37	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	19,57	24,71	889,38
11.38	89375	SINAPI	União soldável - 20 mm	un	6,00	12,30	15,53	93,16
11.39	89594	SINAPI	União soldável - 50 mm	un	2,00	36,76	46,41	92,81
11.40	95472	SINAPI	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	797,93	1.007,31	2.014,61
11.41	95470	SINAPI	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	313,81	396,15	1.584,61
<b>Subtotal item 11</b>								<b>12.983,24</b>

12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1	89546	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	10,33	13,04	65,20
12.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	618,95	781,36	3.125,44
12.4	C3586	SEINFRA	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	55,03	69,47	277,87
12.5	89728	SINAPI	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	12,21	15,41	215,79
12.7	89726	SINAPI	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	9,80	12,37	37,11
12.8	89802	SINAPI	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	10,07	12,71	76,27
12.9	89809	SINAPI	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	27,67	34,93	244,51
12.10	89724	SINAPI	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	9,59	12,11	121,06
12.11	89797	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	48,47	61,19	305,94
12.12	89834	SINAPI	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	50,11	63,26	379,55
12.13	89785	SINAPI	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	25,52	32,22	257,73
12.16	1588	ORSE	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	45,83	57,86	57,85
12.17	1525	ORSE	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	22,97	29,00	86,99
12.18	89714	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	36,49	46,06	1.612,27
12.19	89711	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	20,91	26,40	527,93
12.20	89712	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	26,20	33,07	562,27
<b>Subtotal item 12</b>								<b>7.953,78</b>

13			DRENAGEM PLUVIAL					
13.1	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	120,94	152,67	10.992,57
13.2	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	61,97	78,23	1.564,61
13.3	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	124,90	157,67	630,69



## II - ORÇAMENTO

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA**

**OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)**

**LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA**

**REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)**

**BDI = 26,24 %**

### Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	TOTAL
13.4	4283	ORSE	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	44,42	56,08	224,30
13.5	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	304,24	384,07	27.653,22
<b>Subtotal item 13</b>								<b>41.065,39</b>

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					
14.1	95795	SINAPI	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	34,25	43,24	216,18
14.2	95808	SINAPI	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	34,11	43,06	215,30
14.3	9932	ORSE	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	26,97	34,05	136,18
14.4	9933	ORSE	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	27,51	34,73	34,72
14.5	92868	SINAPI	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	18,82	23,76	380,13
14.6	92865	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	15,94	20,12	140,85
14.7	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	4,20	5,30	1.007,39
14.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	6,44	8,13	6.666,48
14.9	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	22,99	29,02	406,31
14.10	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	35,21	44,45	1.822,41
14.11	92000	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	34,22	43,20	86,39
14.12	92001	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	36,53	46,12	46,11
14.13	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	32,63	41,19	288,34
14.14	473	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	22,87	28,87	144,35
14.15	7743	ORSE	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	51,75	65,33	326,64
14.16	7994	ORSE	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	51,75	65,33	522,63
14.17	7874	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	384,50	485,39	970,78
14.18	9934	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	206,95	261,25	261,25
14.19	9042	ORSE	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	84,02	106,07	106,06
14.20	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	255,00	321,91	321,91
14.21	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	137,90	174,08	174,08
14.22	91856	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	13,06	16,49	362,71
14.23	91854	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	10,33	13,04	417,29
14.24	91873	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	23,01	29,05	639,05
14.25	95750	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	34,36	43,38	3.730,34
14.26	95751	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	45,46	57,39	975,60
14.27	95752	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	48,75	61,54	2.092,42
14.28	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	131,87	166,47	998,83
14.29	570	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	127,82	161,36	161,35
14.30	101666	SINAPI	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	410,91	518,73	7.780,99
<b>Subtotal item 14</b>								<b>31.433,07</b>

15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.1	4429	ORSE	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	150,26	189,69	948,44
15.2	6192	ORSE	Fornecimento de tampão de ferro fundido	un	5,00	173,00	218,40	1.091,97
15.3	10907	ORSE	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	8,92	11,26	135,12
15.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	68,28	86,20	2.068,72
15.5	9379	ORSE	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	42,47	53,61	268,07
15.6	89448	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	17,69	22,33	401,97
15.7	C2457	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	13,17	16,63	83,12
<b>Subtotal item 15</b>								<b>4.997,41</b>

16			SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	C3436	SEINFRA	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	64,24	81,10	11.921,19
16.2	12953	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	541,04	683,01	2.732,03
16.3	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	559,28	706,04	3.388,96
16.4	2410	ORSE	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	95,00	119,93	575,65
16.5	13114	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	191,55	241,81	483,62
16.6	13113	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	221,73	279,91	2.239,29
16.7	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	4,50	473,00	597,12	2.687,01
16.8	2448	ORSE	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	664,73	839,16	839,15



## II - ORÇAMENTO

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA**

**OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)**

**LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA**

**REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)**

**BDI = 26,24 %**

### Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	TOTAL
16.9	10069	ORSE	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	4.483,43	5.659,88	5.659,88
16.10	2429	ORSE	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	247,36	312,27	312,26
16.11	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	86,09	108,68	315,17
16.12	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	861,56	2,36	2,98	2.566,81
<b>Subtotal item 16</b>								<b>33.721,02</b>

<b>Valor do BDI</b>	<b>207.532,14</b>
<b>Valor Total</b>	<b>998.432,06</b>

Importa o presente valor

**novecentos e noventa e oito mil, quatrocentos e trinta e dois reais e seis centavos**



**IV - CRONOGRAMA**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA  
 OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)  
 LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA  
 REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

BDI = 26,24 %

**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.360,54	1,24%	100%				
				12.360,54				
4	SUPERESTRUTURA	36.213,73	3,63%	65%	35%			
				23.538,92	12.674,81			
5	PAREDES E PAINÉIS	11.422,67	1,14%	40%	40%	20%		
				4.569,07	4.569,07	2.284,53		
6	COBERTURA	350.059,57	35,06%		40%	40%	20%	
					140.023,83	140.023,83	70.011,91	
7	ESQUADRIAS	10.458,52	1,05%			50%	40%	10%
						5.229,26	4.183,41	1.045,85
8	REVESTIMENTOS	76.775,51	7,69%			40%	30%	30%
						30.710,20	23.032,65	23.032,65
9	PISOS	260.769,78	26,12%			50%	50%	
						130.384,89	130.384,89	
10	PINTURA	108.217,83	10,84%				30%	70%
							32.465,35	75.752,48
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.983,24	1,30%		20%	40%	40%	
					2.596,65	5.193,30	5.193,30	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.953,78	0,80%		20%	40%	40%	
					1.590,76	3.181,51	3.181,51	
13	DRENAGEM PLUVIAL	41.065,39	4,11%			50%	30%	20%
						20.532,70	12.319,62	8.213,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	31.433,07	3,15%		20%	30%	30%	20%
					6.286,61	9.429,92	9.429,92	6.286,61
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4.997,41	0,50%			20%	80%	
						999,48	3.997,93	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	33.721,02	3,38%	10%	10%	10%	20%	50%
				3.372,10	3.372,10	3.372,10	6.744,20	16.860,51
<b>Valores totais</b>		<b>998.432,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>43.840,63</b>	<b>171.113,82</b>	<b>351.341,72</b>	<b>300.944,69</b>	<b>131.191,19</b>
				<b>4,39%</b>	<b>17,14%</b>	<b>35,19%</b>	<b>30,14%</b>	<b>13,14%</b>
				<b>43.840,63</b>	<b>214.954,46</b>	<b>566.296,18</b>	<b>867.240,87</b>	<b>998.432,06</b>



## V - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)

LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

BDI = 26,24 %

## CURVA ABC

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Estrutura de aço em arco vão de 30m	248.087,78	24,85%	24,85%	A
Lastro de brita graduada apilada (esp.=6 cm)	123.515,82	12,37%	37,22%	A
Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	101.971,79	10,21%	47,43%	A
Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	99.918,96	10,01%	57,44%	A
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	32.794,12	3,28%	60,72%	A
Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	31.557,67	3,16%	63,88%	A
Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	27.999,70	2,80%	66,69%	A
Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	27.653,22	2,77%	69,46%	A
Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	21.098,85	2,11%	71,57%	A
Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	19.908,43	1,99%	73,57%	A
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	14.491,79	1,45%	75,02%	A
Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	14.130,01	1,42%	76,43%	A
Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	14.113,36	1,41%	77,85%	A
Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	13.597,56	1,36%	79,21%	A
Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	13.073,66	1,31%	80,52%	B
Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	11.921,19	1,19%	81,71%	B
Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	10.992,57	1,10%	82,81%	B
Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	9.578,38	0,96%	83,77%	B
Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	9.094,09	0,91%	84,68%	B
Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	8.479,10	0,85%	85,53%	B
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	8.023,64	0,80%	86,34%	B
Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W , com proteção da lâmpada	7.780,99	0,78%	87,11%	B
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	7.714,38	0,77%	87,89%	B
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	6.666,48	0,67%	88,56%	B
Locação da obra - execução de gabarito	6.351,77	0,64%	89,19%	B
Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	5.866,37	0,59%	89,78%	B
Estrutura metálica de traves de futsal	5.659,88	0,57%	90,35%	B
Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	5.136,36	0,51%	90,86%	B
Demarcação de quadra com tinta acrílica	4.617,35	0,46%	91,32%	B
Aplicação de selador acrílico	4.395,66	0,44%	91,76%	B
Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	4.352,91	0,44%	92,20%	B
Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	3.730,34	0,37%	92,57%	B
Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	3.388,96	0,34%	92,91%	B
Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	3.125,44	0,31%	93,23%	B
Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	2.732,03	0,27%	93,50%	B
Espelho plano 4mm	2.687,01	0,27%	93,77%	B
Limpeza geral	2.566,81	0,26%	94,02%	B
Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	2.526,97	0,25%	94,28%	B
Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	2.275,76	0,23%	94,51%	B
Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	2.239,29	0,22%	94,73%	B
Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	2.172,08	0,22%	94,95%	B
Instalações provisórias de energia	2.116,65	0,21%	95,16%	C
Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	2.092,42	0,21%	95,37%	C
Cordoalha de cobre nu 35 mm²	2.068,72	0,21%	95,58%	C
Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	2.065,18	0,21%	95,78%	C
Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	2.014,61	0,20%	95,99%	C
Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	1.979,72	0,20%	96,18%	C



### V - CURVA ABC

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA**

**OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)**

**LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA**

**REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)**

**BDI = 26,24 %**

### CURVA ABC

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	1.971,76	0,20%	96,38%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	1.822,41	0,18%	96,56%	C
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	1.612,27	0,16%	96,72%	C
Instalações provisórias de água	1.588,59	0,16%	96,88%	C
Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	1.584,61	0,16%	97,04%	C
Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	1.564,61	0,16%	97,20%	C
Fornecimento de tampão de ferro fundido	1.091,97	0,11%	97,31%	C
Torneira cromada para lavatório 1/2"	1.064,85	0,11%	97,42%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	1.007,39	0,10%	97,52%	C
Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	998,83	0,10%	97,62%	C
Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	975,60	0,10%	97,71%	C
Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	970,78	0,10%	97,81%	C
Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	948,44	0,09%	97,91%	C
Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	889,38	0,09%	98,00%	C
Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	884,43	0,09%	98,08%	C
Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	839,15	0,08%	98,17%	C
Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	771,49	0,08%	98,25%	C
Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	742,19	0,07%	98,32%	C
Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	639,05	0,06%	98,38%	C
Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	630,69	0,06%	98,45%	C
Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	575,65	0,06%	98,50%	C
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	562,27	0,06%	98,56%	C
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	527,93	0,05%	98,61%	C
Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	522,63	0,05%	98,67%	C
Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	483,62	0,05%	98,71%	C
Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	417,29	0,04%	98,76%	C
Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	407,90	0,04%	98,80%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	406,31	0,04%	98,84%	C
Tubo PVC 40 mm	401,97	0,04%	98,88%	C
Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	380,72	0,04%	98,92%	C
Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	380,13	0,04%	98,95%	C
Junção simples 100 mm - 50 mm	379,55	0,04%	98,99%	C
Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	362,71	0,04%	99,03%	C
Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	344,71	0,03%	99,06%	C
Instalações provisórias de esgoto	331,77	0,03%	99,10%	C
Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	326,64	0,03%	99,13%	C
Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	321,91	0,03%	99,16%	C
Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	315,17	0,03%	99,19%	C
Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	312,64	0,03%	99,22%	C
Estrutura metálica p/ rede de voley	312,26	0,03%	99,26%	C
Junção simples 100 mm - 100 mm	305,94	0,03%	99,29%	C
Interruptor 1 tecla simples	288,34	0,03%	99,31%	C
Caixa sifonada (150x150x50 mm)	277,87	0,03%	99,34%	C
Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	276,79	0,03%	99,37%	C
Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	268,07	0,03%	99,40%	C
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	266,61	0,03%	99,42%	C
Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	261,25	0,03%	99,45%	C
Junção simples 50 mm - 50 mm	257,73	0,03%	99,48%	C
Joelho 90° - 100 mm	244,51	0,02%	99,50%	C
Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	237,28	0,02%	99,52%	C
Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	224,30	0,02%	99,55%	C



### V - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)

LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

BDI = 26,24 %

### CURVA ABC

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	216,18	0,02%	99,57%	C
Curva 90° curta - 40 mm	215,79	0,02%	99,59%	C
Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	215,30	0,02%	99,61%	C
Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	195,01	0,02%	99,63%	C
Tê 90° soldável - 40 mm	194,40	0,02%	99,65%	C
Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	174,08	0,02%	99,67%	C
Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	161,35	0,02%	99,68%	C
Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	144,35	0,01%	99,70%	C
Caixa PVC octogonal 4x4"	140,85	0,01%	99,71%	C
Joelho 90° soldável 50 mm	140,68	0,01%	99,73%	C
Engate flexível plástico	136,21	0,01%	99,74%	C
Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	136,18	0,01%	99,75%	C
Conector de bronze para haste 5/8"	135,12	0,01%	99,77%	C
Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	121,06	0,01%	99,78%	C
Joelho 90° soldável 25 mm	117,34	0,01%	99,79%	C
Tê 90° soldável - 50 mm	112,15	0,01%	99,80%	C
Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	106,06	0,01%	99,81%	C
União soldável - 20 mm	93,16	0,01%	99,82%	C
União soldável - 50 mm	92,81	0,01%	99,83%	C
Flange para caixa d'água 50 mm	90,36	0,01%	99,84%	C
Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	86,99	0,01%	99,85%	C
Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	86,39	0,01%	99,86%	C
Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	83,12	0,01%	99,87%	C
Flange para caixa d'água 25 mm	77,48	0,01%	99,87%	C
Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	76,47	0,01%	99,88%	C
Joelho 45° -50 mm	76,27	0,01%	99,89%	C
Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	74,12	0,01%	99,90%	C
Tê 90° soldável - 25 mm	73,72	0,01%	99,90%	C
Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	70,84	0,01%	99,91%	C
Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	70,23	0,01%	99,92%	C
Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	65,84	0,01%	99,93%	C
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	65,20	0,01%	99,93%	C
Joelho 90° soldável 32 mm	61,04	0,01%	99,94%	C
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	57,85	0,01%	99,94%	C
Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	57,26	0,01%	99,95%	C
Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	51,75	0,01%	99,95%	C
Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	51,35	0,01%	99,96%	C
Luva soldável 32 mm	47,51	0,00%	99,96%	C
Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	46,11	0,00%	99,97%	C
Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	45,96	0,00%	99,97%	C
Luva soldável com rosca - 3/4"	45,14	0,00%	99,98%	C
Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	40,72	0,00%	99,98%	C
Joelho 45° - 40 mm	37,11	0,00%	99,99%	C
Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	34,72	0,00%	99,99%	C
Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	27,97	0,00%	99,99%	C
Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	27,97	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	23,85	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	23,85	0,00%	100,00%	C



## VI - COMPOSIÇÃO BDI

**PROponente: Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA**

**Obra: Quadra Coberta com Vestiário - Ipiranga (1007732)**

**Local: Rua das Mangueiras, Centro, Barra do Corda - MA**

**REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - Maranhão; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará**

**Encargos Sociais sobre Preço de Mão-de-Obra: 114,08% (hora)**

DISCRIMINAÇÃO	% INCIDENTE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1 Administração local	4,00%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>4,00%</b>
<b>2 SEGURO</b>	
2.1 Seguros	0,40%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>3 GARANTIA</b>	
3.1 garantia e imprevistos	0,40%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>4 RISCOS</b>	
4.1 Risco	1,27%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,27%</b>
<b>5 DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
5.1 Despesas financeiras referente capital de giro	1,23%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,23%</b>
<b>6 IMPOSTOS E TAXAS</b>	
6.1 Cofins	3,00%
6.2 Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3 Pis	0,65%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>8,65%</b>
<b>7 LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
7.1 Lucro ou Bonificação	7,40%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>7,40%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>	<b>26,24%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$$

Onde:

AC - taxa de administração central;	4,00%
S - taxa de seguros;	0,40%
R - taxa de riscos;	1,27%
G - taxa de garantias;	0,40%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,23%
L - taxa de lucro/remuneração;	7,40%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	8,65%

\* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário



## VII - ENCARGOS SOCIAIS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - IPIRANGA (1007732)

LOCAL: RUA DAS MANGUEIRAS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

### 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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,79%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,61%</b>	<b>47,70%</b>	<b>114,08%</b>	<b>71,35%</b>