

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27



Obra
_ATA PARA REGISTRO DE PREÇO DE SERVIÇOS COMUNS DE
ENGENHARIA PARA ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA E FUNDO
MUNICIPAL DE SAÚDE DE GRACCHO CARDOSO/SE

Bancos
SINAPI - 08/2025 -
Sergipe
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,01%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ATA PARA REGISTRO DE PREÇO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA E FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE GRACCHO CARDOSO/SE		1		19.004.181,20	19.004.181,20	100,00 %
1.1			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO		1		201.729,66	201.729,66	1,06 %
1.1.1	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	800	14,58	18,08	14.464,00	0,08 %
1.1.2	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	1500	20,86	25,86	38.790,00	0,20 %
1.1.3	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	1500	27,13	33,64	50.460,00	0,27 %
1.1.4	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	96	31,34	38,86	3.730,56	0,02 %
1.1.5	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	10	272,49	337,91	3.379,10	0,02 %
1.1.6	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	200	40,61	50,36	10.072,00	0,05 %
1.1.7	8	ORSE	Demolição de alvenaria de pedra	m³	200	83,76	103,87	20.774,00	0,11 %
1.1.8	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	3000	9,20	11,40	34.200,00	0,18 %
1.1.9	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	1000	20,86	25,86	25.860,00	0,14 %
1.2			ELEVAÇÃO		1		713.342,50	713.342,50	3,75 %
1.2.1	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m²	2000	54,33	67,37	134.740,00	0,71 %
1.2.2	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	1000	106,20	131,69	131.690,00	0,69 %
1.2.3	171	ORSE	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m²	250	88,67	109,95	27.487,50	0,14 %
1.2.4	169	ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m²	250	154,43	191,50	47.875,00	0,25 %
1.2.5	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	6000	6,82	8,45	50.700,00	0,27 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.2.6	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	6000	33,79	41,90	251.400,00	1,32 %
1.2.7	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	1500	37,34	46,30	69.450,00	0,37 %
1.3			ESTRUTURA		1		1.368.158,60	1.368.158,60	7,20 %
1.3.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	100	55,54	68,87	6.887,00	0,04 %
1.3.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1000	6,90	8,55	8.550,00	0,04 %
1.3.3	4986	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	1000	1,01	1,25	1.250,00	0,01 %
1.3.4	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	50000	0,82	1,01	50.500,00	0,27 %
1.3.5	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	1000	55,54	68,87	68.870,00	0,36 %
1.3.6	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	200	37,00	45,88	9.176,00	0,05 %
1.3.7	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	100	27,71	34,36	3.436,00	0,02 %
1.3.8	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	200	175,54	217,68	43.536,00	0,23 %
1.3.9	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	1000	534,44	662,75	662.750,00	3,49 %
1.3.10	3272	ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	1000	33,98	42,13	42.130,00	0,22 %
1.3.11	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	100	468,22	580,63	58.063,00	0,31 %
1.3.12	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	30	44,57	55,27	1.658,10	0,01 %
1.3.13	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m²	1000	82,03	101,72	101.720,00	0,54 %
1.3.14	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3000	12,70	15,74	47.220,00	0,25 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.3.15	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3000	11,84	14,68	44.040,00	0,23 %
1.3.16	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	30	624,91	774,95	23.248,50	0,12 %
1.3.17	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	1000	137,26	170,21	170.210,00	0,90 %
1.3.18	8885	ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	50	401,81	498,28	24.914,00	0,13 %
1.4			COBERTURA		1		2.075.155,55	2.075.155,55	10,92 %
1.4.1	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	5000	12,49	15,48	77.400,00	0,41 %
1.4.2	9744	ORSE	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	1000	13,34	16,54	16.540,00	0,09 %
1.4.3	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m²	3000	27,14	33,65	100.950,00	0,53 %
1.4.4	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré- aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	4000	57,69	71,54	286.160,00	1,51 %
1.4.5	248	ORSE	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	400	8,16	10,11	4.044,00	0,02 %
1.4.6	247	ORSE	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 02_03/2022	m	200	33,59	41,65	8.330,00	0,04 %
1.4.7	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	1000	56,32	69,84	69.840,00	0,37 %
1.4.8	201	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	1000	66,72	82,73	82.730,00	0,44 %
1.4.9	10439	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 17cm com abertura de encaixes	m	1000	80,42	99,72	99.720,00	0,52 %
1.4.10	198	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	3000	106,25	131,76	395.280,00	2,08 %
1.4.11	232	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m²	3000	63,87	79,20	237.600,00	1,25 %
1.4.12	4732	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	1000	48,01	59,53	59.530,00	0,31 %
1.4.13	4943	ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m²	1000	9,76	12,10	12.100,00	0,06 %
1.4.14	4074	ORSE	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	1000	9,33	11,57	11.570,00	0,06 %
1.4.15	235	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso.Rev 02	m²	1000	53,80	66,71	66.710,00	0,35 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.4.16	250	ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	250	84,97	105,37	26.342,50	0,14 %
1.4.17	209	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m	un	5	1.363,33	1.690,66	8.453,30	0,04 %
1.4.18	210	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	un	5	1.605,88	1.991,45	9.957,25	0,05 %
1.4.19	211	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	5	1.848,40	2.292,20	11.461,00	0,06 %
1.4.20	9078	ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m	250	139,34	172,79	43.197,50	0,23 %
1.4.21	4449	ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m²	2000	70,00	86,80	173.600,00	0,91 %
1.4.22	1954	ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m²	2000	110,33	136,82	273.640,00	1,44 %
1.5			REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE		1		752.910,00	752.910,00	3,96 %
1.5.1	10570	ORSE	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	1000	10,96	13,59	13.590,00	0,07 %
1.5.2	99	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m²	2000	26,74	33,16	66.320,00	0,35 %
1.5.3	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	3000	27,19	33,71	101.130,00	0,53 %
1.5.4	13652	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1000	97,74	121,20	121.200,00	0,64 %
1.5.5	9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Branco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1000	51,36	63,69	63.690,00	0,34 %
1.5.6	10062	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1000	48,73	60,43	60.430,00	0,32 %
1.5.7	10170	ORSE	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	2000	57,50	71,30	142.600,00	0,75 %
1.5.8	2260	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	800	28,87	35,80	28.640,00	0,15 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.5.9	11798	ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	1500	55,45	68,76	103.140,00	0,54 %
1.5.10	4295	ORSE	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	m²	1000	42,07	52,17	52.170,00	0,27 %
1.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		344.789,97	344.789,97	1,81 %
1.6.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	50	38,71	48,00	2.400,00	0,01 %
1.6.2	1681	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	50	92,10	114,21	5.710,50	0,03 %
1.6.3	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	50	28,36	35,16	1.758,00	0,01 %
1.6.4	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	50	84,43	104,70	5.235,00	0,03 %
1.6.5	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	25	78,09	96,83	2.420,75	0,01 %
1.6.6	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	25	119,98	148,78	3.719,50	0,02 %
1.6.7	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	25	109,57	135,87	3.396,75	0,02 %
1.6.8	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	25	121,79	151,03	3.775,75	0,02 %
1.6.9	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	500	17,35	21,51	10.755,00	0,06 %
1.6.10	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	25	16,27	20,17	504,25	0,00 %
1.6.11	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	500	24,41	30,27	15.135,00	0,08 %
1.6.12	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	25	11,90	14,75	368,75	0,00 %
1.6.13	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	500	41,07	50,93	25.465,00	0,13 %
1.6.14	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	25	23,78	29,48	737,00	0,00 %
1.6.15	1528	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	300	70,16	87,00	26.100,00	0,14 %
1.6.16	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	500	12,74	15,79	7.895,00	0,04 %
1.6.17	1134	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	25	8,70	10,78	269,50	0,00 %
1.6.18	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	500	14,53	18,01	9.005,00	0,05 %
1.6.19	1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	25	8,91	11,04	276,00	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.6.20	1031	ORSE	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	250	47,37	58,74	14.685,00	0,08 %
1.6.21	1138	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	13	18,34	22,74	295,62	0,00 %
1.6.22	1691	ORSE	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	10	442,61	548,88	5.488,80	0,03 %
1.6.23	1712	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	un	5	1.282,18	1.590,03	7.950,15	0,04 %
1.6.24	10968	ORSE	Filtro anaeróbico em concreto armado dimensões internas 1,50 x 1,50 x 2,50 m - R1	un	5	15.726,76	19.502,75	97.513,75	0,51 %
1.6.25	1747	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,50 m	un	5	5.466,13	6.778,54	33.892,70	0,18 %
1.6.26	1051	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" rEV. 01 - 10/2022	un	10	33,99	42,15	421,50	0,00 %
1.6.27	5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	5	869,33	1.078,05	5.390,25	0,03 %
1.6.28	5047	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros	un	5	681,58	845,22	4.226,10	0,02 %
1.6.29	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	10	3.564,45	4.420,27	44.202,70	0,23 %
1.6.30	8323	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	un	20	103,64	128,52	2.570,40	0,01 %
1.6.31	3201	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	un	20	33,35	41,35	827,00	0,00 %
1.6.32	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25	77,39	95,97	2.399,25	0,01 %
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		1.502.873,70	1.502.873,70	7,91 %
1.7.1	11125	ORSE	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	5	2.020,51	2.505,63	12.528,15	0,07 %
1.7.2	11386	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	5	1.867,81	2.316,27	11.581,35	0,06 %
1.7.3	12238	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5	60,41	74,91	374,55	0,00 %
1.7.4	13730	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5	373,14	462,73	2.313,65	0,01 %
1.7.5	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5	932,88	1.156,86	5.784,30	0,03 %
1.7.6	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	5	617,80	766,13	3.830,65	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.7.7	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	200	22,31	27,66	5.532,00	0,03 %
1.7.8	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	500	7,06	8,75	4.375,00	0,02 %
1.7.9	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	500	9,09	11,27	5.635,00	0,03 %
1.7.10	11190	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	200	17,70	21,94	4.388,00	0,02 %
1.7.11	11192	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 25,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	200	29,41	36,47	7.294,00	0,04 %
1.7.12	11193	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 35,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	200	48,20	59,77	11.954,00	0,06 %
1.7.13	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	3000	7,06	8,75	26.250,00	0,14 %
1.7.14	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	4000	7,98	9,89	39.560,00	0,21 %
1.7.15	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	4000	9,64	11,95	47.800,00	0,25 %
1.7.16	3799	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	1000	11,45	14,19	14.190,00	0,07 %
1.7.17	628	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt	500	116,71	144,73	72.365,00	0,38 %
1.7.18	632	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	500	104,13	129,13	64.565,00	0,34 %
1.7.19	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	500	93,00	115,32	57.660,00	0,30 %
1.7.20	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	200	232,37	288,16	57.632,00	0,30 %
1.7.21	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	50	208,87	259,01	12.950,50	0,07 %
1.7.22	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	50	12,81	15,88	794,00	0,00 %
1.7.23	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	50	16,97	21,04	1.052,00	0,01 %
1.7.24	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	100	288,12	357,29	35.729,00	0,19 %
1.7.25	8324	ORSE	Plafon E-27	un	200	9,78	12,12	2.424,00	0,01 %
1.7.26	11423	ORSE	Lâmpada led 4,5w RGB, bivolt, 12v, inclusive controle (base e27) - fornecimento e instalação	un	200	59,80	74,15	14.830,00	0,08 %
1.7.27	13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	100	91,94	114,01	11.401,00	0,06 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.7.28	13388	ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	200	1.016,37	1.260,40	252.080,00	1,33 %
1.7.29	13390	ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	200	1.663,71	2.063,16	412.632,00	2,17 %
1.7.30	13428	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	100	298,31	369,93	36.993,00	0,19 %
1.7.31	13426	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	50	213,31	264,52	13.226,00	0,07 %
1.7.32	8370	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	un	20	1.639,75	2.033,45	40.669,00	0,21 %
1.7.33	7269	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	20	1.659,97	2.058,52	41.170,40	0,22 %
1.7.34	12903	ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	25	2.686,65	3.331,71	83.292,75	0,44 %
1.7.35	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	50	138,76	172,07	8.603,50	0,05 %
1.7.36	13392	ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	50	741,46	919,48	45.974,00	0,24 %
1.7.37	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	10	113,93	141,28	1.412,80	0,01 %
1.7.38	8003	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	10	165,69	205,47	2.054,70	0,01 %
1.7.39	7995	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	10	79,59	98,69	986,90	0,01 %
1.7.40	7992	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	70	84,74	105,08	7.355,60	0,04 %
1.7.41	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	70	18,76	23,26	1.628,20	0,01 %
1.7.42	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	70	18,76	23,26	1.628,20	0,01 %
1.7.43	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	200	14,50	17,98	3.596,00	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.7.44	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	250	23,16	28,72	7.180,00	0,04 %
1.7.45	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	250	24,51	30,39	7.597,50	0,04 %
1.8			LOUÇAS E METAIS		1		123.854,15	123.854,15	0,65 %
1.8.1	2074	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.04	un	10	1.065,71	1.321,58	13.215,80	0,07 %
1.8.2	2004	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	15	265,10	328,75	4.931,25	0,03 %
1.8.3	9245	ORSE	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	10	1.157,77	1.435,75	14.357,50	0,08 %
1.8.4	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	20	1.003,71	1.244,70	24.894,00	0,13 %
1.8.5	2052	ORSE	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	20	71,91	89,17	1.783,40	0,01 %
1.8.6	13303	ORSE	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD.21F.17, da Deca ou similar	un	20	283,18	351,17	7.023,40	0,04 %
1.8.7	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	50	52,40	64,98	3.249,00	0,02 %
1.8.8	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	50	17,84	22,12	1.106,00	0,01 %
1.8.9	3692	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	50	208,33	258,35	12.917,50	0,07 %
1.8.10	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	50	37,93	47,03	2.351,50	0,01 %
1.8.11	3689	ORSE	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	50	33,24	41,22	2.061,00	0,01 %
1.8.12	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	30	555,94	689,42	20.682,60	0,11 %
1.8.13	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	25	222,08	275,40	6.885,00	0,04 %
1.8.14	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	10	32,12	39,83	398,30	0,00 %
1.8.15	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	10	644,94	799,79	7.997,90	0,04 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.9			ESQUADRIA		1		1.757.743,18	1.757.743,18	9,25 %
1.9.1	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	150	99,43	123,30	18.495,00	0,10 %
1.9.2	1841	ORSE	Revisão de esquadrias de alumínio	m²	120	122,68	152,13	18.255,60	0,10 %
1.9.3	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	240	137,01	169,90	40.776,00	0,21 %
1.9.4	8238	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	m²	2000	423,08	524,66	1.049.320,00	5,52 %
1.9.5	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	200	509,23	631,49	126.298,00	0,66 %
1.9.6	1878	ORSE	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m²	200	165,00	204,61	40.922,00	0,22 %
1.9.7	4887	ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	60	1.234,25	1.530,59	91.835,40	0,48 %
1.9.8	13032	ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 90 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	50	1.232,55	1.528,48	76.424,00	0,40 %
1.9.9	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	30	1.250,08	1.550,22	46.506,60	0,24 %
1.9.10	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	25	735,69	912,32	22.808,00	0,12 %
1.9.11	9467	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x (1.50 a 1,80 m),inclusive batentes e ferragens	un	25	809,39	1.003,72	25.093,00	0,13 %
1.9.12	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	50	809,39	1.003,72	50.186,00	0,26 %
1.9.13	7315	ORSE	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	200	226,29	280,62	56.124,00	0,30 %
1.9.14	3524	ORSE	Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521, 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou Similar	un	200	61,22	75,91	15.182,00	0,08 %
1.9.15	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	m²	50	556,24	689,79	34.489,50	0,18 %
1.9.16	8899	ORSE	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m²	50	659,42	817,74	40.887,00	0,22 %
1.9.17	10204	ORSE	Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	m²	18	185,52	230,06	4.141,08	0,02 %
1.10			PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		1		5.251.513,89	5.251.513,89	27,63 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.10.1	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	500	358,94	445,12	222.560,00	1,17 %
1.10.2	2242	ORSE	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	m²	5000	55,85	69,25	346.250,00	1,82 %
1.10.3	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	1000	17,92	22,22	22.220,00	0,12 %
1.10.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1	1,93	2,39	2,39	0,00 %
1.10.5	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2000	36,06	44,71	89.420,00	0,47 %
1.10.6	9104	ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	10000	119,18	147,79	1.477.900,00	7,78 %
1.10.7	11461	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	5000	139,31	172,75	863.750,00	4,55 %
1.10.8	11458	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=8cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	5000	113,87	141,21	706.050,00	3,72 %
1.10.9	3444	ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	20	1.993,67	2.472,35	49.447,00	0,26 %
1.10.10	3612	ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m	un	100	5.777,53	7.164,71	716.471,00	3,77 %
1.10.11	2670	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m	100	199,05	246,84	24.684,00	0,13 %
1.10.12	2671	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	m	100	346,63	429,85	42.985,00	0,23 %
1.10.13	2673	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	m	100	694,48	861,22	86.122,00	0,45 %
1.10.14	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	250	1.947,11	2.414,61	603.652,50	3,18 %
1.11			PINTURA E SINALIZAÇÃO		1		1.626.591,40	1.626.591,40	8,56 %
1.11.1	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	25000	8,45	10,47	261.750,00	1,38 %
1.11.2	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	5000	19,10	23,68	118.400,00	0,62 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.11.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	5000	21,59	26,77	133.850,00	0,70 %
1.11.4	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	10000	17,27	21,41	214.100,00	1,13 %
1.11.5	2287	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	25000	17,27	21,41	535.250,00	2,82 %
1.11.6	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	1000	21,76	26,98	26.980,00	0,14 %
1.11.7	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	1000	23,03	28,55	28.550,00	0,15 %
1.11.8	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	10000	14,47	17,94	179.400,00	0,94 %
1.11.9	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	2000	32,67	40,51	81.020,00	0,43 %
1.11.10	4650	ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dnit, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	20	625,64	775,85	15.517,00	0,08 %
1.11.11	4647	ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev01/2023	un	20	560,05	694,51	13.890,20	0,07 %
1.11.12	4648	ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnit diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusivemão de obra - Rev 01/2023	un	20	618,57	767,08	15.341,60	0,08 %
1.11.13	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	20	102,52	127,13	2.542,60	0,01 %
1.12			URBANIZAÇÃO		1		250.139,80	250.139,80	1,32 %
1.12.1	12114	ORSE	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	20	769,58	954,35	19.087,00	0,10 %
1.12.2	3223	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	20	1.067,41	1.323,69	26.473,80	0,14 %
1.12.3	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	800	35,83	44,43	35.544,00	0,19 %
1.12.4	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	200	38,50	47,74	9.548,00	0,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.12.5	10568	ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	un	150	78,05	96,78	14.517,00	0,08 %
1.12.6	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	1000	18,45	22,87	22.870,00	0,12 %
1.12.7	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	105000	0,82	1,01	106.050,00	0,56 %
1.12.8	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	5000	2,59	3,21	16.050,00	0,08 %
1.13			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		1		1.620.900,00	1.620.900,00	8,53 %
1.13.1	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m²	300000	0,97	1,20	360.000,00	1,89 %
1.13.2	11710	ORSE	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m³	60000	10,75	13,33	799.800,00	4,21 %
1.13.3	5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	90000	1,24	1,53	137.700,00	0,72 %
1.13.4	2521	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m³	60000	4,35	5,39	323.400,00	1,70 %
1.14			CLIMATIZAÇÃO		1		1.208.439,30	1.208.439,30	6,36 %
1.14.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	29,42	36,48	18.240,00	0,10 %
1.14.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	250	53,04	65,77	16.442,50	0,09 %
1.14.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	400	66,26	82,16	32.864,00	0,17 %
1.14.4	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	720	15,64	19,39	13.960,80	0,07 %
1.14.5	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	80	4.644,25	5.759,33	460.746,40	2,42 %
1.14.6	103262	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	50	6.828,50	8.468,02	423.401,00	2,23 %
1.14.7	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	80	2.342,45	2.904,87	232.389,60	1,22 %
1.14.8	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	500	16,77	20,79	10.395,00	0,05 %
1.15			LEVANTAMENTOS		1		206.039,50	206.039,50	1,08 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.15.1	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	20000	0,31	0,38	7.600,00	0,04 %
1.15.2	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	50	944,76	1.171,59	58.579,50	0,31 %
1.15.3	7029	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de escolas, creches, quartéis, delegacias, cadeias públicas, postos policiais, terminais turísticos, restaurantes, lanchonetes, quiosques bares, lojas, boates, sanitários públicos, quiosques (sem repetições)	m²	2000	22,00	27,28	54.560,00	0,29 %
1.15.4	14349	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	m²	2000	8,00	9,92	19.840,00	0,10 %
1.15.5	14333	ORSE	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	m²	2000	13,00	16,12	32.240,00	0,17 %
1.15.6	14336	ORSE	Projeto de Fundações - Fundações rasas	m²	2000	3,60	4,46	8.920,00	0,05 %
1.15.7	14338	ORSE	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidade DESO.	m²	2000	3,50	4,34	8.680,00	0,05 %
1.15.8	14340	ORSE	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	m²	2000	3,50	4,34	8.680,00	0,05 %
1.15.9	14345	ORSE	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	2000	2,80	3,47	6.940,00	0,04 %

Total sem BDI	15.328.263,70
Total do BDI	3.675.917,50
Total Geral	19.004.181,20

Setor de Engenharia