

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

**Obra**  
**(1008634) Construção de Quadra Escolar Coberta 002/2013 – Caracol - PI**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Piauí**  
**SBC - 07/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 04/2025 - Piauí**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SETOP - 01/2025 - Minas**

**B.D.I.**  
**22,12%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 113,33%**  
**Mensalista: 71,12%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.917,84</b>	<b>0,72 %</b>
1.1	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	0	1.070,19	1.306,91	0,00	0,00 %
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3	523,49	639,28	1.917,84	0,72 %
1.3	74077/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	0	12,52	15,28	0,00	0,00 %
1.4	012201	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	0	1.737,09	2.121,33	0,00	0,00 %
1.5	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	0	1.727,28	2.109,35	0,00	0,00 %
1.6	41.02.01	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	0	326,14	398,28	0,00	0,00 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.249,00</b>	<b>1,22 %</b>
2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0	55,14	67,33	0,00	0,00 %
2.2	020126	SBC	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	m³	36	73,91	90,25	3.249,00	1,22 %
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0	52,07	63,58	0,00	0,00 %
2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	0	30,35	37,06	0,00	0,00 %
2.5	05.08.080	CPOS/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	0	40,46	49,40	0,00	0,00 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0	47,88	58,47	0,00	0,00 %
3.1.2	86	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	m²	0	80,22	97,96	0,00	0,00 %
3.1.3	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	0	3.398,25	4.149,94	0,00	0,00 %
<b>3.2</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.2.1	86	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	m²	0	80,22	97,96	0,00	0,00 %
3.2.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	0	3.398,25	4.149,94	0,00	0,00 %
3.2.3	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	0	27,47	33,54	0,00	0,00 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
4.1.1	11644	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	0	82,06	100,21	0,00	0,00 %
4.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	0	3.398,25	4.149,94	0,00	0,00 %
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
4.2.1	11644	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	0	82,06	100,21	0,00	0,00 %
4.2.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	0	3.398,25	4.149,94	0,00	0,00 %
<b>4.3</b>			<b>LAJE PREMOLDADA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
4.3.1	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	0	134,30	164,00	0,00	0,00 %
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>3.302,84</b>	<b>1,24 %</b>
5.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0	92,26	112,66	0,00	0,00 %
5.2	87469	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0	108,57	132,58	0,00	0,00 %
5.3	154	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassatração t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	0	66,25	80,90	0,00	0,00 %
5.4	14.28.030	CPOS/CDHU	Elemento vazado em concreto, tipo quadrado de 39 x 39 x 10 cm	m²	2	226,07	276,07	552,14	0,21 %
5.5	14.28.096	CPOS/CDHU	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	m²	10	225,25	275,07	2.750,70	1,03 %
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>504,60</b>	<b>0,19 %</b>
6.1	ED-20572	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO PATINÁVEL, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	m²	0	243,80	297,72	0,00	0,00 %
6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	6	68,87	84,10	504,60	0,19 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.708,98</b>	<b>2,52 %</b>
7.1	SEE-SER-120	SETOP	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	U	2	869,02	1.061,24	2.122,48	0,80 %
7.2	8197	ORSE	Porta em madeira compensada (cana), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	1	707,57	864,08	864,08	0,32 %
<b>7.3</b>			<b>Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica</b>		<b>4</b>			<b>2.358,48</b>	<b>0,89 %</b>
7.3.1	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	1,00 x 4,00 = 4.0	437,82	534,66	2.138,64	0,80 %
7.3.2	1865	ORSE	Ferroelho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	1,00 x 4,00 = 4.0	45,01	54,96	219,84	0,08 %
<b>7.4</b>			<b>Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE</b>		<b>2</b>			<b>1.363,94</b>	<b>0,51 %</b>
7.4.1	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	513,44	627,01	1.254,02	0,47 %
7.4.2	1865	ORSE	Ferroelho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	1,00 x 2,00 = 2.0	45,01	54,96	109,92	0,04 %
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5.254,92</b>	<b>1,97 %</b>
8.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	20	8,30	10,13	202,60	0,08 %
8.2	110310	SIURB	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	20	46,84	57,20	1.144,00	0,43 %
8.3	120028	SBC	REBOCO PAREDES MASSA PRONTA 5mm SOBRE EMBOCO PRONTO	m²	20	17,42	21,27	425,40	0,16 %
8.4	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	28	49,31	60,21	1.685,88	0,63 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

8.5	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização base ou emboco - Rev 04	m²	28	52,56	64,18	1.797,04	0,68 %
<b>9</b>			<b>PISOS</b>					<b>5.088,44</b>	<b>1,91 %</b>
9.1	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apoiada e=10cm	m²	0	32,18	39,29	0,00	0,00 %
9.2	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM JUNTA E TELA AF 07/2016	m²	16	138,01	168,53	2.696,48	1,01 %
9.3	11777	ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	0	53,35	65,15	0,00	0,00 %
9.4	12788	ORSE	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	m	12	22,26	27,18	326,16	0,12 %
9.5	10059	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana.cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializadaac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m²	30	56,39	68,86	2.065,80	0,78 %
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>78.509,23</b>	<b>29,50 %</b>
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	0	4,25	5,19	0,00	0,00 %
10.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	360	9,92	12,11	4.359,60	1,64 %
10.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	12	19,65	23,99	287,88	0,11 %
10.4	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	0	25,48	31,11	0,00	0,00 %
10.5	2314	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicacão de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m²	1114	18,33	22,38	24.931,32	9,37 %
10.6	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	847,2	18,72	22,86	19.366,99	7,28 %
10.7	11690	ORSE	Pintura de piso para execução de faixa de pedestres, com 02 demãos de tinta ábase de resina acrílica - R1	m²	480	25,15	30,71	14.740,80	5,54 %
<b>10.8</b>			<b>Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento</b>					<b>14.822,64</b>	<b>5,57 %</b>
10.8.1	180192	SBC	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	m²	476	8,81	10,75	5.117,00	1,92 %
10.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	476	16,70	20,39	9.705,64	3,65 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>8.606,83</b>	<b>3,23 %</b>
11.1	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	0	8,62	10,52	0,00	0,00 %
11.2	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	0	8,76	10,69	0,00	0,00 %
11.3	1038	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	0	9,79	11,95	0,00	0,00 %
11.4	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	0	16,98	20,73	0,00	0,00 %
11.5	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	0	11,32	13,82	0,00	0,00 %
11.6	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	0	14,86	18,14	0,00	0,00 %
11.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	1	1.752,66	2.140,34	2.140,34	0,80 %
11.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0	10,47	12,78	0,00	0,00 %
11.9	9963	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	un	2	18,26	22,29	44,58	0,02 %
11.10	9964	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	un	2	30,92	37,75	75,50	0,03 %
11.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0	8,49	10,36	0,00	0,00 %
11.12	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0	11,86	14,48	0,00	0,00 %
11.13	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	0	14,65	17,89	0,00	0,00 %
11.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0	12,68	15,48	0,00	0,00 %
11.15	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	0	13,22	16,14	0,00	0,00 %
11.16	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	16	12,68	15,48	247,68	0,09 %
11.17	1160	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	0	12,12	14,80	0,00	0,00 %
11.18	1158	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	0	5,72	6,98	0,00	0,00 %
11.19	1151	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	0	6,77	8,26	0,00	0,00 %
11.20	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	0	9,59	11,71	0,00	0,00 %
11.21	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	0	118,61	144,84	0,00	0,00 %
11.22	1468	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	0	175,11	213,84	0,00	0,00 %
11.23	1464	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	0	92,72	113,22	0,00	0,00 %
11.24	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	2	101,47	123,91	247,82	0,09 %
11.25	1470	ORSE	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	4	98,17	119,88	479,52	0,18 %
11.26	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	0	9,22	11,25	0,00	0,00 %
11.27	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	0	24,74	30,21	0,00	0,00 %
11.28	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	0	25,44	31,06	0,00	0,00 %
11.29	72451	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	0	17,41	21,26	0,00	0,00 %
11.30	72456	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	0	35,30	43,10	0,00	0,00 %
11.31	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	8	83,74	102,26	818,08	0,31 %
11.32	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	38,25	46,71	46,71	0,02 %
11.33	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	0	12,11	14,78	0,00	0,00 %
11.34	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	0	13,77	16,81	0,00	0,00 %
11.35	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	0	18,65	22,77	0,00	0,00 %
11.36	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	0	41,79	51,03	0,00	0,00 %
11.37	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	0	44,73	54,62	0,00	0,00 %
11.38	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0	11,64	14,21	0,00	0,00 %
11.39	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0	34,32	41,91	0,00	0,00 %
11.40	7167	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de liqação e enoate plástico - Rev 03	un	2	450,10	549,66	1.099,32	0,41 %
11.41	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e enoate plástico	un	4	697,53	851,82	3.407,28	1,28 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>5.585,48</b>	<b>2,10 %</b>
12.1	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	0	8,93	10,90	0,00	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

12.2	141103	IOPES	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	2	678,66	828,77	1.657,54	0,62 %
12.3	89707	SINAPI	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	3	47,88	58,47	175,41	0,07 %
12.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	102,04	124,61	249,22	0,09 %
12.5	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	0	11,97	14,61	0,00	0,00 %
12.6			<b>Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
12.6.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	0	3.398,25	4.149,94	0,00	0,00 %
12.7	1602	ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	0	9,63	11,76	0,00	0,00 %
12.8	1625	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	0	12,29	15,00	0,00	0,00 %
12.9	89744	SINAPI	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	0	27,27	33,30	0,00	0,00 %
12.10	89724	SINAPI	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	0	9,82	11,99	0,00	0,00 %
12.11	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	0	51,20	62,52	0,00	0,00 %
12.12	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	0	44,22	54,00	0,00	0,00 %
12.13	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	0	26,35	32,17	0,00	0,00 %
12.14	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	11,70	14,28	128,52	0,05 %
12.15	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1.50M E ALTURA 3.00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	2.352,47	2.872,83	2.872,83	1,08 %
12.16	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	44,96	54,90	0,00	0,00 %
12.17	5165	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 20diam. = 50mm	m	0	17,42	21,27	0,00	0,00 %
12.18	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6	36,55	44,63	267,78	0,10 %
12.19	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	6	17,89	21,84	131,04	0,05 %
12.20	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	0	22,75	27,78	0,00	0,00 %
12.21	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	9,39	11,46	103,14	0,04 %
13			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>33.564,48</b>	<b>12,61 %</b>
13.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	72	65,47	79,95	5.756,40	2,16 %
13.2	054762	SBC	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	M	20	46,23	56,45	1.129,00	0,42 %
13.3	91791	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	M	4	65,17	79,58	318,32	0,12 %
13.4	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Fº P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4	49,55	60,51	242,04	0,09 %
13.5	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72	297,06	362,76	26.118,72	9,81 %
14			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>					<b>23.488,96</b>	<b>8,82 %</b>
14.1	391	ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	0	30,88	37,71	0,00	0,00 %
14.2	390	ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	0	25,30	30,89	0,00	0,00 %
14.3	9932	ORSE	Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	0	28,70	35,04	0,00	0,00 %
14.4	9933	ORSE	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	un	0	31,80	38,83	0,00	0,00 %
14.5	40.07.010	CPOS/CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	0	17,26	21,07	0,00	0,00 %
14.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0	17,08	20,85	0,00	0,00 %
14.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	90	4,63	5,65	508,50	0,19 %
14.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	399	7,19	8,78	3.503,22	1,32 %
14.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	14	26,24	32,04	448,56	0,17 %
14.10	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41	41,81	51,05	2.093,05	0,79 %
14.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	37,01	45,19	90,38	0,03 %
14.12	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	1	82,39	100,61	100,61	0,04 %
14.13	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	14,36	17,53	122,71	0,05 %
14.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	11,35	13,86	69,30	0,03 %
14.15	ELE-DIS-063	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A DIN (LINHA BRANCA)	UN	5	54,19	66,17	330,85	0,12 %
14.16	ELE-DIS-020	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A DIN (LINHA BRANCA)	UN	8	71,50	87,31	698,48	0,26 %
14.17	8420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).corrente 10 KA	un	2	387,02	472,62	945,24	0,36 %
14.18	ELE-DIS-050	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A DIN (LINHA BRANCA)	UN	1	349,73	427,09	427,09	0,16 %
14.19	37.17.100	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1	481,43	587,92	587,92	0,22 %
14.20	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	558,59	682,15	682,15	0,26 %
14.21	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	558,59	682,15	682,15	0,26 %
14.22	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	22	18,17	22,18	487,96	0,18 %
14.23	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	32	14,19	17,32	554,24	0,21 %
14.24	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	22	18,68	22,81	501,82	0,19 %
14.25	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4)	M	86	31,12	38,00	3.268,00	1,23 %
14.26	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1	M	17	36,26	44,28	752,76	0,28 %
14.27	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2	M	34	53,97	65,90	2.240,60	0,84 %
14.28	3954	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	6	141,41	172,68	1.036,08	0,39 %
14.29	570	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	un	1	119,63	146,09	146,09	0,05 %
14.30	C1676	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	15	175,31	214,08	3.211,20	1,21 %
15			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>4.606,09</b>	<b>1,73 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

15.1	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5	158,97	194,13	970,65	0,36 %
15.2	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	12	6,13	7,48	89,76	0,03 %
15.3	SPDA-CAB 065	SETOP	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	U	24	52,90	64,60	1.550,40	0,58 %
15.4	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	5	102,11	124,69	623,45	0,23 %
15.5	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18	57,17	69,81	1.256,58	0,47 %
15.6	39.10.130	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	5	18,88	23,05	115,25	0,04 %
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>85.783,30</b>	<b>32,23 %</b>
16.1	3491	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	147	340,75	416,12	61.169,64	22,98 %
16.2	12953	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01 01/2022	m²	4	598,90	731,37	2.925,48	1,10 %
16.3	05.05.040	FDE	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	2,4	499,93	610,51	1.465,22	0,55 %
16.4	210304	IOPES	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	0	224,69	274,39	0,00	0,00 %
16.5	00036223	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2	167,54	204,59	409,18	0,15 %
16.6	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8	160,00	195,39	1.563,12	0,59 %
16.7	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	4,5	458,66	560,11	2.520,49	0,95 %
16.8	271100	AGETOP CIVIL	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1	4.110,19	5.019,36	5.019,36	1,89 %
16.9	35.01.150	CPOS/CDHU	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	1	2.327,56	2.842,41	2.842,41	1,07 %
16.10	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	1	1.006,84	1.229,55	1.229,55	0,46 %
16.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0	123,70	151,06	0,00	0,00 %
<b>16.13</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>6.638,85</b>	<b>2,49 %</b>
16.13.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	861,56	4,24	5,17	4.454,26	1,67 %
16.13.2	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	409,1	4,38	5,34	2.184,59	0,82 %

  
 Ivanildo Freitas de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 155.5991234  
 CREMOP 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

217.984,56  
 48.186,43  
 266.170,99