



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Emenda: 202642930005
Plano de Ação: 09032026-090490/2026
Objeto: IMPLANTAÇÃO DO SAA DA VILA CAROLINA DO NORTE
Extensão de Rede: 4.787,00m
Número de Ligações: 80 unidades
Município: CARACARAI
ART: RR20260181365
Data: 30/06/2026.

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	SINAPI 05/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO 24,84%	TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
I		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				57.805,80	
1.1		PESSOAL TÉCNICO					
1.1.1	C.P.U. ADM	ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	MÊS	4,00	14.451,45	57.805,80	11.575,80
II		SERVIÇOS PRELIMINARES				117.716,39	
2.1		SERVIÇOS INICIAIS				68.488,59	
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	618,04	3.708,24	495,06
2.1.2	COMP 003	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (REF. SINAPI 02/2024 - 104895)	M²	42,00	939,70	39.467,40	752,71
2.1.3	COMP 002	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (REF. SINAPI 02/2024 - 104897)	M²	10,00	1.331,79	13.317,90	1.066,78
2.1.4	COMP 004	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM MATERIAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	UND		2.423,44	-	1.941,21
2.1.5	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_02/2026	TXKM	9.226,96	1,30	11.995,05	1,04
2.2		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				49.227,80	
2.2.1	COMP 005	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M²	5.237,00	9,40	49.227,80	7,53
III		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				393.397,80	
3.1		SERVIÇOS TÉCNICOS				71.565,65	
3.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	4.787,00	12,70	60.794,90	10,17
3.1.2	COMP 006	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA (COMPOSIÇÃO DE REFFERÊNCIA: SINAPI 73682)	M	4.787,00	2,25	10.770,75	1,80
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				159.352,54	
3.2.1	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2024	M3	2.810,38	12,47	35.045,44	9,99
3.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	312,26	121,48	37.933,34	97,31
3.2.3	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS AF_09/2024	M2	2.602,20	5,12	13.323,26	4,10
3.2.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE DEBCHUSÃO AF_08/2022	M3	2.220,38	32,90	73.050,50	26,35
3.3		ESCORAMENTO DE VALAS E TRAVESSIAS				1.672,16	
3.3.1	COMP 007	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES. (REF. SINAPI 74219/001)	M²	16,20	103,22	1.672,16	82,68
3.4		FORNEC. E ASSENT. DE TUBO E CONEXÕES PVC, JE				156.999,40	
3.4.1	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	4.337,00	36,20	156.999,40	29,00
3.5		SINALIZAÇÃO				3.808,05	
3.5.1	102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	479,00	7,95	3.808,05	6,37
IV		LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA				67.802,34	
4.1		MOVIMENTO DE TERRA				28.899,94	
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	187,20	121,48	22.741,06	97,31
4.1.2	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE DEBCHUSÃO AF_08/2022	M3	187,20	32,90	6.158,88	26,35
4.2		FORNEC. E ASSENT. DE TUBO E CONEXÕES PVC, JE				38.902,40	
4.2.1	COMP 008	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (REF. SINAPI 83879)	UND	80,00	73,14	5.851,20	58,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Emenda: 202642930005
Plano de Ação: 09032026-090490/2026
Objeto: IMPLANTAÇÃO DO SAA DA VILA CAROLINA DO NORTE
Extensão de Rede: 4.787,00m
Número de Ligações: 80 unidades
Município: CARACARÁI
ART: RR20260181365
Data: 30/06/2026.

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	SINAPI 05/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO 24,84%	TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
4.2.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	80,00	191,63	15.330,40	153,50
4.2.3	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	80,00	221,51	17.720,80	177,43
4.2.4	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	80,00	436,39	34.911,20	349,55
V		RESERVATÓRIO ELEVADO 40,00 M³				318.239,79	
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				42.352,00	
5.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	400,00	6,54	2.616,00	5,24
5.1.2	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	400,00	99,34	39.736,00	79,57
5.2		MOVIMENTO DE TERRA				2.534,65	
5.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	31,74	58,04	1.842,19	46,49
5.2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	9,36	4,99	46,71	4,00
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,74	37,74	594,03	30,23
5.2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,94	1,92	51,72	1,54
5.3		FUNDAÇÕES INFRA-ESTRUTURA				121.015,35	
5.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,80	73,09	58,47	58,55
5.3.2	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	320,00	157,86	50.515,20	126,45
5.3.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,00	1.933,95	30.943,20	1.549,12
5.3.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.920,00	18,84	36.172,80	15,09
5.3.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	M2	24,00	138,57	3.325,68	111,00
							-
5.4		SUPERESTRUTURA				82.007,01	0,07
5.4.1	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	19,58	1.719,65	33.670,75	1.377,46
5.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.349,60	18,84	44.266,46	15,09
5.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	M2	29,37	138,57	4.069,80	111,00
5.5		CIMBRAMENTO				79,24	
5.5.1	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	4,00	19,81	79,24	15,87
5.6		IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO				20.899,44	
5.6.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	56,00	285,21	15.971,76	228,46
5.6.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	72,00	7,60	547,20	6,09
5.6.3	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	72,00	60,84	4.380,48	48,73
5.7		PINTURA				862,00	
5.7.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	40,00	21,55	862,00	17,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Emenda: 202642930005
Plano de Ação: 09032026-090490/2026
Objeto: IMPLANTAÇÃO DO SAA DA VILA CAROLINA DO NORTE
Extensão de Rede: 4.787,00m
Número de Ligações: 80 unidades
Município: CARACARAI
ART: RR20260181365
Data: 30/06/2026.

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	SINAPI 05/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO 24,84%	TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
5.8		POÇOS E CAIXAS (INCL. ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)				3.599,22	
5.8.1	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020	UN	3,00	1.199,74	3.599,22	961,01
5.9		INSTALACOES HIDRAULICAS PARA RESERVATORIOS				15.490,02	
5.9.1		Sucção					
5.9.1.1	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1,00	376,61	376,61	301,67
5.9.1.2	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2026	M	13,10	265,11	3.472,94	212,36
5.9.2		Recalque		-			
5.9.2.1	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2026	M	17,05	265,11	4.520,13	212,36
5.9.2.2	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	874,53	1.749,06	700,51
5.9.2.3	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1,00	376,61	376,61	301,67
5.9.3		Extravisor		-			
5.9.3.1	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2026	M	18,84	265,11	4.994,67	212,36
5.10		EQUIPAMENTOS				29.135,28	
5.10.1	COMP 009	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 102081)	M	12,00	2.427,94	29.135,28	1.944,81
5.11		TRANSPORTE DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO					
5.11.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM). AF 02/2026	TKM	8.353,45	1,29	10.775,95	1,03
5.12		LIMPEZA				265,58	
5.12.1	COMP 010	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF. SINAPI 11/2018 - CÓD. 9537)	M2	49,00	5,42	265,58	4,34
VI						43.192,43	
6.1		SERVIÇOS TÉCNICOS				2.602,71	
6.1.1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	26,20	99,34	2.602,71	79,57
6.2		SERVIÇOS PRELIMINARES				270,36	
6.2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	41,34	6,54	270,36	5,24
6.3		MOVIMENTO DE TERRA (BALDRAME)				53,63	
6.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) AF 01/2024	M3	0,92	58,04	53,63	46,49
6.4		CALÇADA DE CONTORNO				649,74	
6.4.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO AF 08/2022	M2	5,10	127,40	649,74	102,05
6.5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				3.550,93	
6.5.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 01/2024	M3	0,69	1.933,95	1.327,46	1.549,12
6.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	54,91	18,84	1.034,54	15,09
6.5.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM. AF 09/2020	M2	8,58	138,57	1.188,93	111,00
6.6		FECHAMENTO				6.299,28	
6.6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	18,61	173,73	3.233,12	139,16
6.6.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	M2	1,75	336,45	588,79	269,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Emenda: 202642930005
Plano de Ação: 09032026-090490/2026
Objeto: IMPLANTAÇÃO DO SAA DA VILA CAROLINA DO NORTE
Extensão de Rede: 4.787,00m
Número de Ligações: 80 unidades
Município: CARACARÁI
ART: RR20260181365
Data: 30/06/2026.

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	SINAPI 05/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO 24,84%	TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
6.6.3	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2022	M3	0,97	1.047,32	1.018,83	838,92
6.6.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025	M2	1,68	868,18	1.458,54	695,42
6.7		REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				4.177,75	
6.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022	M2	45,62	7,60	346,71	6,09
6.7.2	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	45,62	60,84	2.775,52	48,73
6.7.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	48,98	21,55	1.055,52	17,26
6.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				503,08	
6.8.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM AF 09/2023	M2	5,46	285,21	503,08	228,46
6.9		PISO				463,39	
6.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	4,14	68,53	283,71	54,89
6.9.2	106788	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 02/2026	M2	3,45	52,08	179,68	41,72
6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ELÉTRICAS				400,77	
6.10.1	COMP 011	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) - (REF. SINAPI 93145)	UND	1,00	400,77	400,77	321,02
6.11		COMPLEMENTOS EXTERNOS				24.220,79	
6.11.1	106460	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	86,50	127,93	11.065,95	102,47
6.11.2	COMP 012	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME, PARA PEDESTRE - COMPLETO (REF SINAPI 106463)	M²	6,30	2.088,07	13.154,84	1.672,57
VII		PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO				143.990,50	
7.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				10.109,75	
7.1.1	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	2.725,00	3,71	10.109,75	2,97
7.2		PERFURAÇÃO				44.954,60	
7.2.1	COMP 015	PERFURAÇÃO EM ROCHA CALCÁRIA / CAMADAS ALTERADAS DN 6" - POÇO 150M	M	80,00	170,20	13.616,00	136,33
7.2.2	COMP 014	PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 12 1/4" - ATÉ 250M	M	80,00	340,27	27.221,60	272,56
7.2.3	COMP 013	PERFURAÇÃO ROCHA CALCÁRIA - CALCÁRIO/ CAMADAS ALTERADAS DN 8" (POÇO 150M)	M	5,00	198,04	990,20	158,63
7.2.4	COMP 016	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA / COMPACTA DN 6" (POÇO 120M)	M	20,00	156,34	3.126,80	125,23
7.3		COMPLEMENTAÇÃO				36.265,84	
7.3.1	COMP 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	105,00	184,45	19.367,25	147,75
7.3.2	COMP 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM, ABERTURA ENTRE 0,75MM À 1,00MM	M	8,00	410,31	3.282,48	328,66
7.3.3	COMP 019	CENTRALIZADOR DE COLUNA PARA POÇO PROFUNDO, DIÂMETRO DE 4" OU 6"	UND	1,00	440,79	440,79	353,08
7.3.4	COMP 020	PRÉ-FILTRO DE PEDRA BRITADA GRADUADA OU SEIXO COM D > 1MM (REF. SINAPI 74119/001)	M³	1,31	374,15	491,15	299,70
7.3.5	COMP 021	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR, COM PASTA DE CIMENTO, TRAÇO 1:2 (REF. SINAPI 79749)	M³	0,03	713,46	18,21	571,49
7.3.6	COMP 021	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR, COM PASTA DE CIMENTO, TRAÇO 1:2 (REF. SINAPI 79749)	M³	1,31	713,46	936,57	571,49
7.3.7	COMP 023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PROTEÇÃO DO POÇO (REF. SINAPI 83691)	UND	1,00	292,26	292,26	234,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Emenda: 202642930005
Plano de Ação: 09032026-090490/2026
Objeto: IMPLANTAÇÃO DO SAA DA VILA CAROLINA DO NORTE
Extensão de Rede: 4.787,00m
Número de Ligações: 80 unidades
Município: CARACARÁI
ART: RR20260181365
Data: 30/06/2026.

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	SINAPI 05/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO 24,84%	TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
7.3.8	COMP 022	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO, EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15,0MPa	M³	0,80	2.043,05	1.634,44	1.636,51
7.3.9	COMP 024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE E COLUNA DISTRIBUICAO (REF. SBC 055060)	UND	1,00	3.905,54	3.905,54	3.128,39
7.3.10	9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	60,00	41,63	2.497,80	33,35
7.3.11	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	60,00	13,51	810,60	10,82
7.3.12	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	2.588,75	2.588,75	2.073,62
7.4		DESENVOLVIMENTO E TESTE DE PRODUÇÃO				33.104,24	
7.4.1	45300	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS. MONOFASICO	UN	1,00	3.039,13	3.039,13	2.434,38
7.4.2	COMP 025	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇO PROFUNDO	H	24,00	705,63	16.935,12	565,22
7.4.3	COMP 026	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (REF. SEINFRA-CF C4866)	UND	1,00	8.978,73	8.978,73	7.192,08
7.4.4	COMP 027	DESINFECÇÃO DO POÇO (REF. ORSE 2829)	M	100,00	5,52	552,00	4,42
7.4.5	COMP 028	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA PARA POÇO PROFUNDO (REF. 01.28.550 - CPOS-SP)	CJ	1,00	3.599,26	3.599,26	2.883,05
7.5		SISTEMA DE RECALQUE (CONJUNTO MOTOR-BOMBA)				19.556,07	
7.5.1	COMP 029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOTO-BOMBA SUBMERSA, REFRIGERADA À ÁGUA, 4CV, TRIFÁSICA, 60 HZ, COM TODOS OS IMPLEMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DO CONJUNTO, ALTURA MANOMÉTRICA ESTIMADA ENTRE 80 A 120M, INCLUSIVE PAINEL DE COMANDO, TENSÃO 220V, FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO E MANUAL	UND	1,00	19.556,07	19.556,07	15.664,66
VIII		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				49.292,15	
8.1		MOVIMENTO DE TERRA				19.880,46	
8.1.1	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2024	M3	259,20	12,47	3.232,22	9,99
8.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	64,80	121,48	7.871,90	97,31
8.1.3	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	270,00	5,12	1.382,40	4,10
8.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE DEBCHSCÃO. AF_08/2022	M3	224,74	32,90	7.393,94	26,35
8.2		ESCORAMENTO DE VALAS E TRAVESSIAS				278,69	
8.2.1	COMP 007	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES. (REF. SINAPI 74219/001)	M²	2,70	103,22	278,69	82,68
8.3		FORNEC. E ASSENT. DE TUBO E CONEXÕES PVC, JE				29.133,00	
8.3.1	105289	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVIA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	450,00	64,74	29.133,00	51,86
9.0		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA				2.552,10	
9.1		DOSADOR DE CLORO EM PASTILHAS				2.552,10	
9.1.1	COMP 030	DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUÇÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM DISPOSIÇÃO INTERNA DE MODO A OTIMIZAR O CONTATO ENTRE O LÍQUIDO E AS PASTILHAS. MODELO DP-75. HEMETRPA OU SIMILAR.	UND	1,00	2.081,29	2.081,29	1.667,14
9.1.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,51	27,02	10,82
9.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	49,75	99,50	39,85
9.1.4	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	0,79	4,74	0,63
9.1.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,50	17,60	61,60	14,10
9.1.6	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	30,17	60,34	24,17
9.1.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	182,32	182,32	146,04
9.1.8	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	24,03	24,03	19,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Emenda: 202642930005
Plano de Ação: 09032026-090490/2026
Objeto: IMPLANTAÇÃO DO SAA DA VILA CAROLINA DO NORTE
Extensão de Rede: 4.787,00m
Número de Ligações: 80 unidades
Município: CARACARAI
ART: RR20260181365
Data: 30/06/2026.

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	SINAPI 05/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO 24,84%	TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
9.1.9	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,63	11,26	4,51
		TOTAL GERAL>				1.193.989,30	

Observações:
1) A empresa vencedora deverá realizar a desinfecção do poço, fornecer as análises físico-química, bacteriológica e emitir Relatório Técnico Construtivo do Poço
2) A empresa ao fornecer o conjunto moto-bomba deverá providenciar o catálogo do equipamento com todas as características .

HAROLDO JOSÉ MUNIZ
TECNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA 35-D/RR
CFT 62808559453
MATRÍCULA 1739