



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.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C.P.U. ADM	SERVIÇO :	ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO						UNIDADE : mês	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								-	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra				Código	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo	Horário
ENGENHEIRO CIVIL JR C/ ENC. COMPLEMENTARES				90777	20,00	1,00	142,57	2.851,40	
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88266	100,00	1,00	60,37	6.037,00	
TOTAL - B								8.888,40	
C-Produção Horária da Equipe			1,00	D-Custo Horário Total (A+B)				8.888,40	
E- Custo Unitário de Execução D / C								8.888,40	
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo	Unitário
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS -				92145	CHP	10,00	92,84	928,40	
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015				92146	CHI	50,00	35,18	1.759,00	
TOTAL - F								2.687,40	
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo	Unitário
TOTAL - G								0,00	
Custo Direto Total								11.575,80	
								0,00	
Preço Unitário Total								11.575,80	

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



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
COMP 001	UN:	H	GEOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	M²	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95403	H	1,00000	2,08	2,08
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	37370	H	1,00000	3,52	3,52
GEOLOGO DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COM MUITA BOA QUALIFICACAO TECNICA, SENDO: PLENO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MOI002100 - SCO-RJ (05/2026)	H	1,00000	221,21	221,21
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43486	H	1,00000	1,16	1,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	37372	H	1,00000	1,36	1,36
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43462	H	1,00000	0,02	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	37373	H	1,00000	0,01	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL					229,36

Insumos				
SCO 05/2026 do Rio de Janeiro - Total: 1				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO
MOI002100	Geologo de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica, sendo: Pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	221,21

COMP 002	UN:	M²	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)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86913	UN	0,03009	53,91	1,62
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86931	UN	0,04012	452,18	18,14
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86943	UN	0,04012	241,01	9,66



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87267	M2	0,30046	82,96	24,92
EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	87527	M2	0,30046	47,79	14,35
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	87879	M2	0,30046	6,09	1,82
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	M2	0,32550	4,22	1,37
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	M	0,29573	27,33	8,08
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	M	0,10573	37,08	3,92
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	UN	0,37117	10,82	4,01
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89363	UN	0,01003	11,65	0,11
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89367	UN	0,06019	14,73	0,88
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89368	UN	0,01003	16,56	0,16
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	UN	0,09028	14,86	1,34
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89400	UN	0,07022	22,12	1,55
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	89453	M2	0,30922	102,36	31,65
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	89707	UN	0,05015	50,96	2,55



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89710	UN	0,05015	19,52	0,97
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	M	0,15268	24,11	3,68
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	M	0,05497	29,99	1,64
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	M	0,19551	41,79	8,17
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	89724	UN	0,15047	11,25	1,69
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89726	UN	0,13041	11,47	1,49
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89731	UN	0,02006	16,1	0,32
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89732	UN	0,01003	16,81	0,16
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89739	UN	0,01003	24,86	0,24
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89742	UN	0,07022	40,59	2,85



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89783	UN	0,01003	16,22	0,16
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89786	UN	0,02006	40,26	0,80
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89799	M	0,16833	23,6	3,97
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	89995	M3	0,00259	1592,82	4,12
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	89998	KG	0,07631	11,52	0,87
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	M	0,36094	9,6	3,46
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	M	0,36094	19,78	7,13
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	90467	M	0,02949	29,8	0,87
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	90821	UN	0,06019	315,69	19,00
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	90822	UN	0,02006	338,58	6,79
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	91222	M	0,02949	10,66	0,31
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	91304	UN	0,02006	120,93	2,42
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	91307	UN	0,06019	100,72	6,06



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91845	M	0,53188	8,6	4,57
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91925	M	0,35642	4,69	1,67
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91927	M	4,07577	6,34	25,84
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91937	UN	0,08025	18,62	1,49
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91939	UN	0,07022	37,78	2,65
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91953	UN	0,01003	33,34	0,33
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91955	UN	0,04012	40,65	1,63
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91996	UN	0,04012	39,54	1,58
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91997	UN	0,02006	41,67	0,83
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92000	UN	0,02006	34,88	0,69
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	92543	M2	1,30233	21,8	28,39
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	92557	UN	0,04213	1213,52	51,12
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	92558	UN	0,02808	1371,24	38,50



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	87248	M2	1,00000	69,52	69,52
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93654	UN	0,02006	10,21	0,20
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93664	UN	0,07022	55,37	3,88
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94210	M2	1,30233	90,67	118,08
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94569	M2	0,03370	692,79	23,34
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	94570	M2	0,02407	365,65	8,80
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94792	UN	0,05015	114,7	5,75
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94793	UN	0,02006	156,62	3,14
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	94992	M2	1,00000	102,05	102,05
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	95240	M2	1,00000	28,26	28,26
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	95727	M	0,73100	19,31	14,11
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	103782	UN	0,14044	40,36	5,66
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	97599	UN	0,02006	28,74	0,57
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	98441	M2	0,30010	100,82	30,25



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	98443	M2	0,59588	77,08	45,93
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	98445	M2	0,83443	117,71	98,22
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	98448	M2	0,07814	114,13	8,91
MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100858	UN	0,03009	742,94	22,35
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100860	UN	0,07022	151,05	10,60
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	101879	UN	0,00501	564,5	2,82
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	101883	UN	0,00501	541,6	2,71
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	101908	UN	0,01003	280,58	2,81
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102218	M2	3,28730	18,34	60,28
CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	102989	M	0,08346	45,84	3,82
GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	103002	UN	0,08346	251,21	20,96
REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103049	UN	0,06019	14,38	0,86
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103978	M	0,04664	29,03	1,35
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104012	UN	0,02006	25,62	0,51



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104344	UN	0,04012	42,31	1,69
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104346	UN	0,02006	46,68	0,93
JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104347	UN	0,02006	49,29	0,98
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104350	UN	0,02006	30,65	0,61
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104356	UN	0,01003	30,05	0,30
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	104641	M2	0,32550	12,11	3,94
CUSTO DIRETO TOTAL					1.066,78

COMP 003	UN:	M²	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)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	91304	UN	0,02000	120,93	2,41
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	91341	M2	0,04620	719,84	33,25
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91845	M	0,18600	8,6	1,59
ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91851	M	0,07480	10,36	0,77



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91925	M	0,40300	4,69	1,89
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91927	M	1,31540	6,34	8,33
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91933	M	0,50400	21,26	10,71
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91937	UN	0,02000	18,62	0,37
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91953	UN	0,02000	33,34	0,66
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91997	UN	0,02000	41,67	0,83
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92000	UN	0,02000	34,88	0,69
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	92543	M2	1,38880	21,8	30,27
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	92557	UN	0,10000	1213,52	121,35
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93654	UN	0,04000	10,21	0,40
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93672	UN	0,00500	78,98	0,39
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94210	M2	1,38880	90,67	125,92



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	94570	M2	0,08000	365,65	29,25
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	94992	M2	1,00000	102,05	102,05
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	95240	M2	1,00000	28,26	28,26
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	95727	M	0,49000	19,31	9,46
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	103782	UN	0,20000	40,36	8,07
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	97599	UN	0,02000	28,74	0,57
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	98294	M	0,14080	8,7	1,22
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	98307	UN	0,02000	58,84	1,17
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	98441	M2	1,05000	100,82	105,86
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	98443	M2	0,14700	77,08	11,33
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	98445	M2	0,37380	117,71	43,99
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	101879	UN	0,00500	564,5	2,82
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	101908	UN	0,04000	280,58	11,22
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102218	M2	3,14160	18,34	57,61
CUSTO DIRETO TOTAL					752,71



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 004	UN:	UND	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM MATERIAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	M²	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88262	H	8,00000	33,68	269,44
		88316	H	8,00000	24,6	196,80
ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA		97	UN	1,00000	19,73	19,73
TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		9869	M	4,00000	9,54	38,16
CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA		11868	UN	0,50000	799,26	399,63
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		4115	M	10,00000	31,95	319,50
VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		4472	M	5,00000	23,12	115,60
CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		4513	M	10,00000	4,35	43,50
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		5061	KG	0,50000	18	9,00
LIGAÇÃO DE ÁGUA COM MATERIAL SEM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CÓD 1253)		COT 01	UND	1,00000	529,85	529,85
CUSTO DIRETO TOTAL						1.941,21

COMP 005	UN:	M²	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	M²	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		90775	H	0,04934	42,36	2,09
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		90778	H	0,01867	149,35	2,78
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		90777	H	0,01867	142,57	2,66
CUSTO DIRETO TOTAL						7,53



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 006	UN:	M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 73682)			
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	H	0,03600	30,23	1,08	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90775	H	0,01000	42,36	0,42	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	1159	UN	0,00000	280175,67	0,16	
PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A1	5554-ORSE-SE (03/2026)	UN	0,01500	7,8	0,11	
PAPEL VEGETAL P/ DESENHO OU IMPRESSÃO, 90GR, 1,10M DE LARGURA	3105-ORSE-SE (03/2026)	M	0,00213	18,47	0,03	
CUSTO DIRETO TOTAL					1,80	

Insumos					
ORSE 03/2026 - Sergipe - Total: 1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
5554	Plotagem em papel formato A-1	Serviços	un	7,80	7,80

Insumos					
ORSE 03/2026 - Sergipe - Total: 1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
3105	Papel vegetal p/ desenho ou impressão, 90gr, 1,10m de largura	Material	m	18,47	18,47

COMP 007	UN:	M²	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES. (REF. SINAPI 74219/001)			
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,50000	33,68	16,84	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,50000	24,6	36,90	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,20000	18	3,60	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6189	M	0,42850	18,04	7,73	
VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4472	M	0,76190	23,12	17,61	
CUSTO DIRETO TOTAL					82,68	

COMP 008	UN:	UND	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (REF. SINAPI 83879)			
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,50000	33,72	16,86	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,50000	24,6	12,30	
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1419	UN	1,00000	12,66	12,66	



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	0,00900	12,24	0,11
LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	3907	UN	1,00000	5,71	5,71
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	6029	UN	1,00000	10,95	10,95
CUSTO DIRETO TOTAL					58,59

COMP 009	UN:	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 102081)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	1,01000	34,04	34,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,50000	24,6	12,30
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	11975	UN	4,00000	21,72	86,88
ESCADA MARINHEIRO EM ACO GALVANIZADO SEM GUARDA-CORPO	047874- SBC-RR (05/2026)	M	1,00000	1811,25	1.811,25
CUSTO DIRETO TOTAL					1.944,81

Insumos					
SBC 05/2026 de RR - Total: 1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR	
047874	ESCADA MARINHEIRO EM ACO GALVANIZADO SEM GUARDA-CORPO	Material	M	1.811,25	

COMP 010	UN:	M2	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF. SINAPI 11/2018 - CÓD. 9537)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,14000	24,6	3,44
ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	3	L	0,05000	18,09	0,90
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 4,34

COMP 011	UN:	UND	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)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91924	M	8,40000	3,85	32,34
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	M	12,60000	5,63	70,93



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91937	UN	0,37500	18,62	6,98
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91940	UN	1,00000	21,71	21,71
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	M	2,20000	19,78	43,51
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91831	M	2,00000	18,99	37,98
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91852	M	2,20000	10,01	22,02
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92023	UN	1,00000	56,73	56,73
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	90456	UN	1,00000	6,67	6,67
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90447	M	2,20000	10,07	22,15
CUSTO DIRETO TOTAL R\$					321,02

COMP 012	UN:	M²	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME, PARA PEDESTRE - COMPLETO (REF.SINAPI 106463)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	83766	CHI	0,67000	49,93	33,45
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	83765	CHP	3,82000	121,97	465,92
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	7,00000	34,04	238,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	11,50000	24,6	282,90
	88317	H	4,50000	38,02	171,09
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10997	KG	3,37000	49	165,13
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	7167	M2	1,10000	25,18	27,69
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	7697	M	1,43180	51,33	73,49



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	21010	M	6,74070	31,84	214,62
CUSTO DIRETO TOTAL R\$					1.672,57

COMP 013	UN:	M	PERFURAÇÃO ROCHA CALCÁRIA - CALCÁRIO/ CAMADAS ALTERADAS DN 8" (POÇO 150M)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PERFURAÇÃO ROCHA CALCÁRIA - CALCÁRIO/ CAMADAS ALTERADAS DN 8" (POÇO 150M)	5056 - ORSE-SE (03/2026)	M	1,00000	158,63	158,63
CUSTO DIRETO TOTAL					158,63

Insumos					
ORSE 03/2026 - Sergipe - Total: 1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
5056	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 8" (poço 150m)	Serviços	m	158,63	158,63

COMP 014	UN:	M	PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 12 1/4" - ATÉ 250M		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 12 1/4" - ATÉ 250M	5045 - ORSE-SE (03/2026)	M	1,00000	272,56	272,56
CUSTO DIRETO TOTAL					272,56

Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12 1/4"										
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO			
03/2026	Sergipe - SE	m	R\$ 272,56				R\$ 272,56			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANT	VALOR SEM DESONERAÇÃO			UTILIZAÇÃO	
						UNITARIO	IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	PRODUTIVO
I	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,0	272,56	-	-	272,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁ
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: CARACARÁ
ART: RR20260181365
Data: 30/06/2026.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP 015	UN:	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA CALCÁRIA / CAMADAS ALTERADAS DN 6" - POÇO 150M			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA						
PERFURAÇÃO EM ROCHA CALCÁRIA / CAMADAS ALTERADAS DN 6" - POÇO 150M		5055 - ORSE-SE (03/2026)	M	1,00000	136,33	136,33
CUSTO DIRETO TOTAL						136,33

 ORSE

 detalhamento da composição
6232

Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m

DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO		VALOR COM DESONERAÇÃO					
03/2026	Sergipe - SE	m	R\$ 136,33		R\$ 136,33					
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANT	VALOR SEM DESONERAÇÃO			UTILIZAÇÃO	VALOR TOTAL
						UNITARIO	IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	PRODUTIVO
I	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1,0	136.33	-	-	136.33

COMP 016	UN:	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA / COMPACTA DN 6" (POÇO 120M)			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA						
PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA / COMPACTA DN 6" (POÇO 120M)		5048 - ORSE-SE (03/2026)	M	1,00000	125,23	125,23
CUSTO DIRETO TOTAL						125,23

 ORSE

 detalhamento da composição
6237

Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)

DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO		VALOR COM DESONERAÇÃO					
03/2026	Sergipe - SE	m	R\$ 125,23		R\$ 125,23					
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANT	VALOR SEM DESONERAÇÃO			UTILIZAÇÃO	VALOR TOTAL
						UNITARIO	IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	PRODUTIVO
I	5048	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)	Serviços	m	1,0	125.23	-	-	125.23

COMP 017	UN:	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M		9850	M	1,00000	147,75	147,75
CUSTO DIRETO TOTAL						147,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ
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: CARACARAÍ
ART: RR20260181365
Data: 30/06/2026.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP 018	UN:	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM, ABERTURA ENTRE 0,75MM À 1,00MM			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO SNTAND DN 206MM		5094 - ORSE-SE (03/2026)	M	1,00000	328,66	328,66
CUSTO DIRETO TOTAL						328,66

Insumos						
ORSE 03/2026 - Sergipe - Total: 1						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
5094	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 206mm	Serviços	m	328,66	328,66	

COMP 019	UN:	UND	CENTRALIZADOR DE COLUNA PARA POÇO PROFUNDO, DIÂMETRO DE 4" OU 6"			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CENTRALIZADOR DE COLUNA PARA POÇO PROFUNDO, DIÂMETRO DE 4" OU 6"		09.000.020926-CPOS-SP (04/2026)	UN	1,00000	353,08	353,08
CUSTO DIRETO TOTAL						353,08

CPOS/CDHU



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO
01.28.560

Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6"									
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO		
04/2026	São Paulo - SP	UN	R\$ 353,08				R\$ 353,08		
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
I	A.09.000.020926	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação	Material	UN	353,08	353,08	1,0	353,08	353,08

COMP 020	UN:	M³	PRÉ-FILTRO DE PEDRA BRITADA GRADUADA OU SEIXO COM D > 1MM (REF. SINAPI 74119/001)			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88316	H	1,00000	24,6	24,60
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		4718	M3	1,05000	262	275,10
CUSTO DIRETO TOTAL						299,70

COMP 021	UN:	M³	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR, COM PASTA DE CIMENTO, TRAÇO 1:2 (REF. SINAPI 79749)			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88316	H	10,00000	24,6	246,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		370	M3	1,27300	68,34	86,99
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		1379	KG	150,00000	1,59	238,50
CUSTO DIRETO TOTAL						571,49



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
COMP 022	UN:	M²	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO, EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15,0MPa		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,50000	24,6	12,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,50000	34,29	17,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	295,00000	1,59	469,05
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	M3	0,87800	262	230,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	0,65200	68,34	44,55
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	KG	1,60000	21	33,60
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	KG	92,00000	9,02	829,84
CUSTO DIRETO TOTAL					1.636,51

COMP 023	UN:	UND	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PROTEÇÃO DO POÇO (REF. SINAPI 83691)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,50000	24,6	36,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,50000	34,29	51,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	9,94000	1,59	15,80
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	0,02190	68,34	1,49
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11315	UN	1,00000	128,48	128,48
CUSTO DIRETO TOTAL					234,10

COMP 024	UN:	UND	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE E COLUNA DISTRIBUICAO (REF. SBC 055060)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	13,69200	25,61	350,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	13,69200	33,72	461,69
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	780	UN	1,00000	68,84	68,84
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	3454	UN	1,00000	192,61	192,61
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	3143	UN	0,55200	5,69	3,14
FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	3268	UN	1,00000	142,64	142,64
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3913	UN	1,00000	68,52	68,52
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	4182	UN	1,00000	93,59	93,59
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	6011	UN	1,00000	260,48	260,48
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	6012	UN	1,00000	315,36	315,36



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	7694	M	3,00000	123,62	370,86
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	21147	M	2,00000	170,31	340,62
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	9889	UN	1,00000	180,21	180,21
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	9890	UN	1,00000	279,18	279,18
CUSTO DIRETO TOTAL					3.128,39

COMP 025	UN:	H	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇO PROFUNDO			
DESCRIÇÃO		COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇO PROFUNDO		A.09.000.020413 - CPOS-SP (04/2026)	H	1,00000	565,22	565,22
CUSTO DIRETO TOTAL						565,22

Insumos					
CPOS/CDHU 04/2026 de São Paulo - Total: 1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
A.09.000.020413	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersivel	Material	H	565,22	565,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁ
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: CARACARÁ
ART: RR20260181365
Data: 30/06/2026.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
COMP 026	UN:	UND	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (REF. SEINFRA-CE C4866)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	72,00000	24,6	1.771,20
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	H	24,00000	44,11	1.058,64
BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	89022	CHI	24,00000	0,5	12,00
BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	89021	CHP	24,00000	2,84	68,16
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	I0740 SEINFRA-CE (028)	H	24,00000	178,42	4.282,08
CUSTO DIRETO TOTAL					7.192,08

SEINFRA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO
C4866

TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m								
VERSÃO	ESTADO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO				VALOR DESONERADO	
028	Ceará - CE	UN	R\$ 6.571,20				R\$ 6.291,12	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
I0037	AJUDANTE	Mão de Obra	H	21,10	19,10	72,0	1.519,20	1.375,20
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	Equipamento	H	0,94	0,94	24,0	22,58	22,58
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	1,52	1,52	24,0	36,57	36,57
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	178,42	176,00	24,0	4.281,98	4.223,90
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	29,62	26,37	24,0	710,88	632,88



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
COMP 027	UN:	M	DESINFECÇÃO DO POÇO (REF. ORSE 2829)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000	88316	H	0,06000	24,6	1,47
	88267	H	0,03000	33,72	1,01
	5747	H	0,00900	202,18	1,81
COLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	615 - ORSE-SE (03/2026)	L	0,02000	6,5	0,13
CUSTO DIRETO TOTAL					4,42

Insumos					
ORSE 03/2026 - Sergipe - Total: 1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
615	Cloro liquido para limpeza e desinfecção	Material	I	6,50	6,50

COMP 028	UN:	CJ	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA PARA POÇO PROFUNDO (REF. 01.28.550 - CPOS-SP)		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA PARA POÇO PROFUNDO, CONFORME PORTARIA 888/2021, ANEXOS I, IX E XII DO MINISTÉRIO DA SAÚDE	A13.000.020661 CPOS-SP (04/2026)	CJ	1,00000	2883,05	2.883,05
CUSTO DIRETO TOTAL					2.883,05

COMP 029	UN:	UND	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		
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	754	UN	1,00000	10228,12	10.228,12
QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSAS MARCA ABS UNI 550T, TRIFÁSICA, 220/380V, COM CHAVE SELETORA	9229 - ORSE-SE (03/2026)	UN	1,00000	3058,83	3.058,83
CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	002706 - SBC-RR (05/2026)	M	125,00000	8,81	1.101,25
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	2644	UN	30,00000	5,23	156,90
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89448	M	60,00000	17,39	1.043,40
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	2626	UN	1,00000	28,91	28,91



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.

Encargos Sociais		
Horista	114,79%	2,14790
Mensalista	70,35%	1,70350

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103039	UN	1,00000	47,25	47,25
CUSTO DIRETO TOTAL					15.664,66

Insumos					
ORSE 03/2026 - Sergipe - Total: 1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
9229	Quadro de comando para 2 bombas submersas marca ABS UNI 550T, trifásica, 220/380V, com chave seletora	Material	un	3.058,83	3.058,83

Insumos				
SBC 06/2026 de RR - Total: 1				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR
002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	8,81

COMP 030	UN:	UND	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 CONTATOENTRE O LÍQUIDO E AS PASTILHAS, MODELO DP-75, HEMFIBRA OU SIMILAR			
DESCRIÇÃO	COD. SINAPI	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
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 CONTATOENTRE O LÍQUIDO E AS PASTILHAS, MODELO DP-75, HEMFIBRA OU SIMILAR	11986 - ORSE-SE (03/2026)	UND	1,00000	1667,14	1.667,14	
CUSTO DIRETO TOTAL					1.667,14	

Insumos					
ORSE 03/2026 - Sergipe - Total: 1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
11986	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 contatoentre o liquido e as pastilhas, modelo DP-75, Hemfibra ou similar	Material	un	1.667,14	1.667,14

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