



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL – ES
Rua Fernando de Abreu, Centro, (28) 3533-1120
CNPJ: 27.165.711/0001-72

OBRA: Calçada e Ponto de Ônibus de Quarteirão de Santana

LOCAL: Estrada Cachoeirinha - Quarteirão de Santana

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 05/2025 - Espírito Santo SBC - 07/2025 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo IOPES - 03/2025 - Espírito Santo	23,32%	Não Desonerado: Horista: 116,89% Mensalista: 72,95%

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias
			Porcentagem de conclusão em relação ao item			
			Valor em relação a porcentagem de conclusão			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 9.883,41	100,00% 9.883,41			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 3.453,36	100,00% 3.453,36			
1.2	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	100,00% 6.430,05	100,00% 6.430,05			
2	CONSTRUÇÃO DA CALÇADA	100,00% 150.721,96	7,55% 11.385,61	92,45% 139.336,35		
2.1	PREPARAÇÃO DO SOLO	100,00% 13.223,81	86,10% 11.385,61	13,90% 1.838,20		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 7.530,08	100,00% 7.530,08			
2.1.2	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	100,00% 2.179,80	100,00% 2.179,80			
2.1.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	100,00% 1.675,73	100,00% 1.675,73			
2.1.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	100,00% 1.838,20		100,00% 1.838,20		
2.2	COFRAGEM PERMANETE	100,00% 31.471,10		100,00% 31.471,10		
2.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	100,00% 31.471,10		100,00% 31.471,10		
2.3	CONCRETAGEM	100,00% 98.100,13		100,00% 98.100,13		
2.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	100,00% 98.100,13		100,00% 98.100,13		
2.4	PISO TÁTIL	100,00% 7.926,92		100,00% 7.926,92		
2.4.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	100,00% 7.926,92		100,00% 7.926,92		

3	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE ÔNIBUS	100,00% 20.901,25	27,46% 5.739,53	7,23% 1.511,05	57,62% 12.044,16	7,69% 1.606,51
3.1	AÇO / ARMADURA	100,00% 2.467,55	100,00% 2.467,55			
3.1.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	100,00% 592,40	100,00% 592,40			
3.1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	100,00% 69,45	100,00% 69,45			
3.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	100,00% 333,36	100,00% 333,36			
3.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	100,00% 1.472,34	100,00% 1.472,34			
3.2	INFRAESTRUTURA	100,00% 4.734,55	69,11% 3.271,98	30,89% 1.462,57		
3.2.1	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	100,00% 3.271,98	100,00% 3.271,98			
3.2.1.1	Locação de obra com gabarito de madeira	100,00% 230,58	100,00% 230,58			
3.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 947,63	100,00% 947,63			
3.2.1.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	100,00% 95,95	100,00% 95,95			
3.2.1.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	100,00% 17,10	100,00% 17,10			
3.2.1.5	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	100,00% 107,44	100,00% 107,44			
3.2.1.6	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	100,00% 751,98	100,00% 751,98			
3.2.1.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	100,00% 1.116,86	100,00% 1.116,86			
3.2.1.8	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	100,00% 4,44	100,00% 4,44			
3.2.2	VIGAS BALDRAMES	100,00% 1.462,57		100,00% 1.462,57		
3.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 155,52		100,00% 155,52		
3.2.2.2	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	100,00% 591,56		100,00% 591,56		
3.2.2.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	100,00% 375,87		100,00% 375,87		
3.2.2.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	100,00% 1,49		100,00% 1,49		

3.2.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 338,13		100,00% 338,13		
3.3	SUPERESTRUTURA	100,00% 13.484,04		0,36% 48,48	89,32% 12.044,16	10,32% 1.391,40
3.3.1	PISO	100,00% 2.270,99			100,00% 2.270,99	
3.3.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	100,00% 70,37			100,00% 70,37	
3.3.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	100,00% 40,15			100,00% 40,15	
3.3.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	100,00% 2.142,77			100,00% 2.142,77	
3.3.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00% 17,70			100,00% 17,70	
3.3.2	PILARES	100,00% 3.193,87			89,35% 2.853,77	10,65% 340,10
3.3.2.1	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	100,00% 1.156,80			100,00% 1.156,80	
3.3.2.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	100,00% 493,99			100,00% 493,99	
3.3.2.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	100,00% 1,96			100,00% 1,96	
3.3.2.4	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	100,00% 129,60			100,00% 129,60	
3.3.2.5	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	100,00% 1.071,42			100,00% 1.071,42	
3.3.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	100,00% 105,82				100,00% 105,82
3.3.2.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00% 234,28				100,00% 234,28
3.3.3	VIGAS TÉRREO	100,00% 237,20			100,00% 237,20	
3.3.3.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	100,00% 236,26			100,00% 236,26	
3.3.3.2	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	100,00% 0,94			100,00% 0,94	
3.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 1.872,21			66,31% 1.241,48	33,69% 630,73
3.3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	100,00% 1.241,48			100,00% 1.241,48	
3.3.4.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO 2 MAOS CONCRETO APARENTE C/PREPARO	100,00% 630,73				100,00% 630,73

3.3.5	BANCO	100,00% 866,27		5,60% 48,48	90,54% 784,30	3,87% 33,49
3.3.5.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	100,00% 333,05			100,00% 333,05	
3.3.5.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	100,00% 48,48		100,00% 48,48		
3.3.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 132,54			100,00% 132,54	
3.3.5.4	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	100,00% 36,15			100,00% 36,15	
3.3.5.5	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	100,00% 3,16			100,00% 3,16	
3.3.5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	100,00% 161,14			100,00% 161,14	
3.3.5.7	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	100,00% 12,76			100,00% 12,76	
3.3.5.8	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	100,00% 105,50			100,00% 105,50	
3.3.5.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	100,00% 10,42				100,00% 10,42
3.3.5.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00% 23,07				100,00% 23,07
3.3.6	COBERTURA	100,00% 5.043,50			92,33% 4.656,42	7,67% 387,08
3.3.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, UTILIZANDO PERFIL UE ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, 150 X 60 X 20, E = 3,00 MM	100,00% 932,42			100,00% 932,42	
3.3.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 1.379,26			100,00% 1.379,26	
3.3.6.3	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22 0,80m (6,40kg/m2)	100,00% 893,21			100,00% 893,21	
3.3.6.4	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	100,00% 273,71			100,00% 273,71	
3.3.6.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100,00% 286,28			100,00% 286,28	
3.3.6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 891,54			100,00% 891,54	
3.3.6.7	TUBO DE QUEDA PVC 100mm	100,00% 101,28				100,00% 101,28
3.3.6.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	100,00% 90,08				100,00% 90,08
3.3.6.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00% 64,14				100,00% 64,14

3.3.6.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00% 131,58				100,00% 131,58
3.4	LIMPEZA	100,00% 215,11				100,00% 215,11
3.4.1	Limpeza geral da obra (edificação)	100,00% 215,11				100,00% 215,11
	Porcentagem	14,88%	77,6%	6,64%	0,89%	
	Custo	R\$ 27.008,55	R\$ 140.847,40	R\$ 12.044,16	R\$ 1.606,51	
	Porcentagem Acumulado	14,88%	92,48%	99,11%	100,0%	
	Custo Acumulado	R\$ 27.008,55	R\$ 167.855,95	R\$ 179.900,11	R\$ 181.506,62	

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

IAN RODRIGUES CARVALHO
DIRETOR DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES
SETPLAN - SEMPLAN - PMRNS
assinado em 09/07/2025 13:57:39 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 09/07/2025 13:57:39 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por IAN RODRIGUES CARVALHO (DIRETOR DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES - SETPLAN - SEMPLAN - PMRNS)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-CB9Z95>