

**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**SINAPI - 05/2025 - Espírito Santo  
SBC - 07/2025 - Espírito Santo  
SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo  
IOPES - 03/2025 - Espírito Santo**B.D.I.**

23,32%

**Encargos Sociais**Não Desonerado:  
Horista: 116,89%  
Mensalista: 72,95%**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.883,41	5,45 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	R\$ 466,72	R\$ 575,56	R\$ 3.453,36	1,90 %
1.2	020702	IOPES	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)	m²	9	R\$ 579,35	R\$ 714,45	R\$ 6.430,05	3,54 %
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2			CONSTRUÇÃO DA CALÇADA					R\$ 150.721,96	83,04 %
2.1			PREPARAÇÃO DO SOLO					R\$ 13.223,81	7,29 %
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	61,25	R\$ 99,69	R\$ 122,94	R\$ 7.530,08	4,15 %
2.1.2	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	36,33	R\$ 48,65	R\$ 60,00	R\$ 2.179,80	1,20 %
2.1.3	030119	IOPES	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m²	44,71	R\$ 30,39	R\$ 37,48	R\$ 1.675,73	0,92 %
2.1.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	726,56	R\$ 2,05	R\$ 2,53	R\$ 1.838,20	1,01 %
2.2	Código	Banco	COFRAGEM PERMANETE	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	R\$ 31.471,10	17,34 %
2.2.1	94277	SINAPI	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	M	558,89	R\$ 45,66	R\$ 56,31	R\$ 31.471,10	17,34 %
2.3	Código	Banco	CONCRETAGEM	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	R\$ 98.100,13	54,05 %
2.3.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	726,56	R\$ 109,49	R\$ 135,02	R\$ 98.100,13	54,05 %
2.4	Código	Banco	PISO TÁTIL	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	R\$ 7.926,92	4,37 %
2.4.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	41,5	R\$ 154,89	R\$ 191,01	R\$ 7.926,92	4,37 %
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3			CONSTRUÇÃO DO PONTO DE ÔNIBUS					R\$ 20.901,25	11,52 %
3.1			AÇO / ARMADURA					R\$ 2.467,55	1,36 %
3.1.1	040333	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	40	R\$ 12,01	R\$ 14,81	R\$ 592,40	0,33 %
3.1.2	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	5	R\$ 11,26	R\$ 13,89	R\$ 69,45	0,04 %

3.1.3	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	24	R\$ 11,26	R\$ 13,89	R\$ 333,36	0,18 %
3.1.4	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	106	R\$ 11,26	R\$ 13,89	R\$ 1.472,34	0,81 %
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 4.734,55	2,61 %
3.2.1			FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE					R\$ 3.271,98	1,80 %
3.2.1.1	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	17,08	R\$ 10,95	R\$ 13,50	R\$ 230,58	0,13 %
3.2.1.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,61	R\$ 166,69	R\$ 205,56	R\$ 947,63	0,52 %
3.2.1.3	030119	IOPES	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m²	2,56	R\$ 30,39	R\$ 37,48	R\$ 95,95	0,05 %
3.2.1.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	6,76	R\$ 2,05	R\$ 2,53	R\$ 17,10	0,01 %
3.2.1.5	040231	IOPES	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)	m³	0,13	R\$ 670,15	R\$ 826,43	R\$ 107,44	0,06 %
3.2.1.6	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6	R\$ 101,63	R\$ 125,33	R\$ 751,98	0,41 %
3.2.1.7	040315	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,04	R\$ 870,82	R\$ 1.073,90	R\$ 1.116,86	0,62 %
3.2.1.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,04	R\$ 3,46	R\$ 4,27	R\$ 4,44	0,00 %
3.2.2	Código	Banco	VIGAS BALDRAMES	Und	1,00	Valor Unit	Valor Unit com BDI	R\$ 1.462,57	0,81 %
3.2.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,04	R\$ 121,26	R\$ 149,54	R\$ 155,52	0,09 %
3.2.2.2	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,72	R\$ 101,63	R\$ 125,33	R\$ 591,56	0,33 %
3.2.2.3	040315	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,35	R\$ 870,82	R\$ 1.073,90	R\$ 375,87	0,21 %
3.2.2.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,35	R\$ 3,46	R\$ 4,27	R\$ 1,49	0,00 %
3.2.2.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	6,48	R\$ 42,31	R\$ 52,18	R\$ 338,13	0,19 %
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 13.484,04	7,43 %
3.3.1			PISO					R\$ 2.270,99	1,25 %
3.3.1.1	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,27	R\$ 44,93	R\$ 55,41	R\$ 70,37	0,04 %
3.3.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	15,87	R\$ 2,05	R\$ 2,53	R\$ 40,15	0,02 %

3.3.1.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	15,87	R\$ 109,49	R\$ 135,02	R\$ 2.142,77	1,18 %
3.3.1.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	0,64	R\$ 22,42	R\$ 27,65	R\$ 17,70	0,01 %
<b>3.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>PILARES</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>R\$ 3.193,87</b>	<b>1,76 %</b>
3.3.2.1	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,23	R\$ 101,63	R\$ 125,33	R\$ 1.156,80	0,64 %
3.3.2.2	040315	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,46	R\$ 870,82	R\$ 1.073,90	R\$ 493,99	0,27 %
3.3.2.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,46	R\$ 3,46	R\$ 4,27	R\$ 1,96	0,00 %
3.3.2.4	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	14,32	R\$ 7,34	R\$ 9,05	R\$ 129,60	0,07 %
3.3.2.5	120303	IOPES	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	m²	14,32	R\$ 60,67	R\$ 74,82	R\$ 1.071,42	0,59 %
3.3.2.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	14,32	R\$ 5,99	R\$ 7,39	R\$ 105,82	0,06 %
3.3.2.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	14,32	R\$ 13,27	R\$ 16,36	R\$ 234,28	0,13 %
<b>3.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>VIGAS TÉRREO</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>R\$ 237,20</b>	<b>0,13 %</b>
3.3.3.1	040315	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,22	R\$ 870,82	R\$ 1.073,90	R\$ 236,26	0,13 %
3.3.3.2	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,22	R\$ 3,46	R\$ 4,27	R\$ 0,94	0,00 %
<b>3.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>R\$ 1.872,21</b>	<b>1,03 %</b>
3.3.4.1	103338	SINAPI	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	m²	8,26	R\$ 121,88	R\$ 150,30	R\$ 1.241,48	0,68 %
3.3.4.2	180020	SBC	PINTURA VERNIZ POLIURETANO 2 MAOS CONCRETO APARENTE C/PREPARO	m²	16,52	R\$ 30,96	R\$ 38,18	R\$ 630,73	0,35 %
<b>3.3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>BANCO</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>R\$ 866,27</b>	<b>0,48 %</b>
3.3.5.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	2,58	R\$ 104,68	R\$ 129,09	R\$ 333,05	0,18 %
3.3.5.2	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3,49	R\$ 11,26	R\$ 13,89	R\$ 48,48	0,03 %
3.3.5.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2,54	R\$ 42,31	R\$ 52,18	R\$ 132,54	0,07 %
3.3.5.4	020126	SBC	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	m³	0,39	R\$ 75,16	R\$ 92,69	R\$ 36,15	0,02 %
3.3.5.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1,25	R\$ 2,05	R\$ 2,53	R\$ 3,16	0,00 %
3.3.5.6	94994	SINAPI	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	m²	1,25	R\$ 104,53	R\$ 128,91	R\$ 161,14	0,09 %

3.3.5.7	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1,41	R\$ 7,34	R\$ 9,05	R\$ 12,76	0,01 %
3.3.5.8	120303	IOPES	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	m²	1,41	R\$ 60,67	R\$ 74,82	R\$ 105,50	0,06 %
3.3.5.9	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1,41	R\$ 5,99	R\$ 7,39	R\$ 10,42	0,01 %
3.3.5.10	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,41	R\$ 13,27	R\$ 16,36	R\$ 23,07	0,01 %
3.3.6	Código	Banco	COBERTURA	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	R\$ 5.043,50	2,78 %
3.3.6.1	01	Próprio	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 AÇO GALVANIZADO, 150 X 60 X 20, E = 3,00 MM	m²	15,44	R\$ 48,97	R\$ 60,39	R\$ 932,42	0,51 %
3.3.6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	15,44	R\$ 72,44	R\$ 89,33	R\$ 1.379,26	0,76 %
3.3.6.3	02	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22 0,80m (6,40kg/m2)	KG	51,07	R\$ 14,18	R\$ 17,49	R\$ 893,21	0,49 %
3.3.6.4	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,98	R\$ 27,81	R\$ 34,30	R\$ 273,71	0,15 %
3.3.6.5	100760	SINAPI	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	m²	3,99	R\$ 58,18	R\$ 71,75	R\$ 286,28	0,16 %
3.3.6.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,68	R\$ 154,48	R\$ 190,50	R\$ 891,54	0,49 %
3.3.6.7	053256	SBC	TUBO DE QUEDA PVC 100mm	M	2,8	R\$ 29,33	R\$ 36,17	R\$ 101,28	0,06 %
3.3.6.8	91181	SINAPI	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	M	2,8	R\$ 26,09	R\$ 32,17	R\$ 90,08	0,05 %
3.3.6.9	89584	SINAPI	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	UN	1	R\$ 52,01	R\$ 64,14	R\$ 64,14	0,04 %
3.3.6.10	89585	SINAPI	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	UN	2	R\$ 53,35	R\$ 65,79	R\$ 131,58	0,07 %
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4			LIMPEZA					R\$ 215,11	0,12 %
3.4.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	19,31	R\$ 9,03	R\$ 11,14	R\$ 215,11	0,12 %

Total sem BDI	R\$	147.182,22
Total do BDI	R\$	34.324,40
Total Geral	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/2025-4VM47Q>