



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
COMP. 01	1.1	Administração local		UN	1,00
	1,00 und			1,00	
2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
20802	DER	2.1	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90
		10,90 m²		10,90	
20352	DER	2.2	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8,00
		Conforme cronograma = 8,00 meses		8,00	
20344	DER	2.3	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00
		Mobilização + desmobilização = 1,00 und		1,00	
103689	SINAPI	2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00
		2,00 m x 4,00 m = 8,00 m²		8,00	
98459	SINAPI	2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	31,50
		Frente da Obra: 15,00 m x 2,10 m (altura) = 31,50 m²		31,50	
20339	DER	2.6	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	91,88
		Área da fachada e fundos: 45,94 x 2 lados = 91,88 m²		91,88	
20712	DER	2.7	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	30,00
		Distância da ligação de água mais próxima até o canteiro da obra = 30,00 m		30,00	
3. SERVIÇOS PRELIMINARES					
99059	SINAPI	3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	85,56
		Perímetro do muro: 15,00 m + 15,00 m + 27,78 m + 27,78 m = 85,56 m		85,56	
4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
90091	SINAPI	4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	50,57
		Conforme item 5.13: Vigas Baldrame, Sapatas e Vigas Baldrame suprtre rampa e escada = 50,57 m³		50,57	
96385	SINAPI	4.2	ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	404,25
		14,70 m x 25,00 m x 1,10 m = 404,25 m³		404,25	
5. INFRAESTRUTURA					
100656	SINAPI	5.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	135,00
		P1 = P2 = P3 = P4 = P8 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P41 = P42 = P43: Conforme projeto (prancha 02/24) = 9,00 m x 15 estacas = 135,00 m		135,00	
100657	SINAPI	5.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	351,00
		P5 = P6 = P7 = P9 = P10 = P15 = P24 = P30 = P36 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: Conforme projeto (prancha 02/24) = 9,00 m x 14 estacas = 126,00 m		126,00	
		P12 = P20 = P21 = P23 = P27 = P29 = P33 = P35 = P37: Conforme projeto = 9,00 m x 9 estacas = 81,00 m		81,00	
		P13 = P28: Conforme projeto (prancha 03/24 e 04/24) = 9,00 m x 2 estacas = 18,00 m x 2 = 36,00 m		36,00	
		P14: Conforme projeto (prancha 03/24) = 9,00 m x 2 = 18,00 m		18,00	
		P18: Conforme projeto (prancha 03/24)= 9,00 m x 2 = 18,00 m		18,00	
		P19 = P22: Conforme projeto (prancha 03/24 e 04/24) = 9,00 m x 2 estacas = 18,00 m x 2 = 36,00 m		36,00	
		P11 = P34: Conforme projeto (prancha 02/24 e 04/24) = 9,00 m x 2 estacas = 18,00 m x 2 = 36,00 m		36,00	
		5.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	
		Vigas baldrame			
		V1: Conforme projeto (prancha 07/24) (4,65 m + 4,63 m + 4,64 m) = 13,92 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,10 m³		0,10	
		V2: Conforme projeto (prancha 07/24) (4,61 m + 2,58 m + 2,82 m) = 10,01 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,07 m³		0,07	
		V3: Conforme projeto (prancha 07/24) 4,35 m x 0,14 x 0,05 m = 0,03 m³		0,03	
		V4: Conforme projeto (prancha 07/24) 2,80 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,02 m³		0,02	
		V5: Conforme projeto (prancha 07/24) (4,30 m + 1,10 m) = 5,40 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,04 m³		0,04	
		V6: 3,11 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,02 m³		0,02	
		V7: Conforme projeto (prancha 07/24) 1,52 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,01 m³		0,01	
		V8: Conforme projeto (prancha 07/24) 2,80 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,02 m³		0,02	
		V9: Conforme projeto (prancha 07/24) (4,50 m + 1,10 m) = 5,60 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,04 m³		0,04	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
94968	SINAPI		V10: 1,96 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,01 m³	0,01	3,27
			V11: Conforme projeto (prancha 07/24) 3,11 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,02 m³	0,02	
			V12: Conforme projeto (prancha 07/24) 6,31 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,04 m³	0,04	
			V13: Conforme projeto (prancha 07/24) 2,80 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,02 m³	0,02	
			V14: Conforme projeto (prancha 08/24) 2,11 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,01 m³	0,01	
			V15: Conforme projeto (prancha 08/24) 2,11 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,01 m³	0,01	
			V16: Conforme projeto (prancha 08/24) (4,55 m + 6,26 m) = 10,81 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,07 m³	0,07	
			V17: (1,35 m + 4,61 m) = 5,96 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,04 m³	0,04	
			V18: Conforme projeto (prancha 08/24) 5,70 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,04 m³	0,04	
			V19: Conforme projeto (prancha 08/24) (3,90 m + 4,90 m + 5,10 m) = 13,90 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,10 m³	0,10	
			V20: (4,00 m + 1,50 m + 5,25 m + 5,50 m + 5,50 m + 5,50 m) = 27,25 m x 0,14 x 0,05 m = 0,20 m³	0,20	
			V21: Conforme projeto (prancha 08/24) (2,25 m + 4,40 m + 3,20 m + 2,93 m + 3,00 m + 2,93 m) = 18,73 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,13 m³	0,13	
			V22: Conforme projeto (prancha 08/24) 1,95 m x 0,14 m x 0,50 m = 0,01 m³	0,01	
			V23: Conforme projeto (prancha 08/24) 4,80 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,03 m³	0,03	
			V24: Conforme projeto (prancha 08/24) (3,30 m + 3,45 m + 3,06 m) = 3,81 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,03 m³	0,03	
			V25: Conforme projeto (prancha 09/24) (1,60 m + 2,35 m + 4,15 m + 2,95 m + 3,45 m + 2,93 m + 3,08 m) = 20,51 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,14 m³	0,14	
			V26: Conforme projeto (prancha 09/24) 3,50 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,02 m³	0,02	
			V27: Conforme projeto (prancha 09/24) 3,50 m x 0,14 m x 0,05 m = 0,02 m³	0,02	
			V28: Conforme projeto (prancha 09/24) (3,07 m + 2,65 m + 2,47 m + 3,26 m + 3,50 m + 2,93 m + 3,08 m) x 0,14 x 0,05 m = 0,15 m³	0,15	
			V29: Conforme projeto (prancha 09/24) (3,07 m + 2,65 m + 2,47 m + 3,26 m + 3,50 m + 2,93 m + 3,08 m) = 20,96 m x 0,14 x 0,05 m = 0,15 m³	0,15	
			SAPATAS		
			P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P9 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P41 = P42 = P43: Conforme projeto (prancha 02/19) 0,70 m x 0,70 m x 0,05 m x 17 sapatas = 0,42 m³	0,42	
			P6 = P7 = P10 = P15 = P24 = P30 = P36 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: Conforme projeto (prancha 02/24) 0,75 m x 0,75 m x 0,05 m x 12 sapatas = 0,34 m³	0,34	
			P11 = P12 = P20 = P21 = P23 = P27 = P29 = P33 = P34 = P35 = P37: Conforme projeto (prancha 02/24, 03/24 e 04/24) 1,50 m x 0,75 m x 0,05 m x 11 sapatas = 0,62 m³	0,62	
			P13 = P28: Conforme projeto (prancha 03/24 e 04/24) 1,40 m x 0,75 m x 0,05 m x 2 sapatas = 0,10 m³	0,10	
			P14: Conforme projeto (prancha 03/24) 0,95 m x 1,50 m x 0,05 m = 0,07 m³	0,07	
			P18: Conforme projeto (prancha 03/24) 0,30 m x 1,40 m x 0,05 m = 0,02 m³	0,02	
			P19 = P22: Conforme projeto (prancha 03/24 e 04/24) 1,40 m x 0,80 m x 0,05 m x 2 sapatas = 0,11 m³	0,11	
96535	SINAPI	5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	79,71
			SAPATAS		
			P1 = P4 = P8 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P43: Conforme projeto (prancha 02/24) (0,70 m x 0,40 m x 4 lados) x 11 sapatas = 12,32 m²	12,32	
			P2 = P3 = P41 = P42: Conforme projeto (prancha 02/24) (0,70 m x 0,40 m x 4 lados) x 4 sapatas = 4,48 m²	4,48	
			P5 = P9 = P10 = P36: Conforme projeto (prancha 02/24) (0,75 m x 0,45 m x 4 lados) x 4 sapatas = 5,40 m²	5,40	
			P6: Conforme projeto (prancha 02/24) 0,75 m x 0,45 m x 4 lados = 1,35 m²	1,35	
			P7: Conforme projeto (prancha 02/24) 0,75 m x 0,45 m x 4 lados = 1,35 m²	1,35	
			P11: Conforme projeto (prancha 02/24) (0,76 m x 0,60 m x 2 lados) + (1,51 m x 0,60 m x 2 lados) = 2,72 m²	2,72	
			P12 = P35: Conforme projeto (prancha 03/24) ((0,76 m x 0,60 m x 2 lados) + (1,51 m x 0,60 m x 2 lados)) x 2 sapatas = 5,44 m²	5,44	
			P13: (prancha 03/24) (0,76 m x 0,50 m x 2 lados) + (1,39 m x 0,50 m x 2 lados) = 2,15 m²	2,15	
			P14: (prancha 03/24) (0,92 m x 0,60 m x 2 lados) + (1,51 m x 0,60 m x 2 lados) = 2,92 m²	2,92	
			P15: (prancha 03/24) 0,75 m x 0,50 m x 4 lados = 1,50 m²	1,50	
			P18: (prancha 03/24) (0,92 m x 0,50 m x 2 lados) + (1,39 m x 0,50 m x 2 lados) = 2,31 m²	2,31	
			P19: (prancha 03/24) (0,80 m x 0,50 m x 2 lados) + (1,39 m x 0,50 m x 2 lados) = 2,19 m²	2,19	
			P20: (prancha 03/24) (0,76 m x 0,60 m x 2 lados) + (1,51 m x 0,60 m x 2 lados) = 2,72 m²	2,72	
			P21 = P27: (prancha 04/24) ((0,76 m x 0,60 m x 2 lados) + (1,51 m x 0,60 m x 2 lados)) x 2 sapatas = 5,45 m²	5,45	
			P22: (prancha 04/24) (0,80 m x 0,50 m x 2 lados) + (1,39 m x 0,50 m x 2 lados) = 2,19 m²	2,19	
			P23 = P29: (prancha 04/24) ((0,76 m x 0,60 m x 2 lados) + (1,51 m x 0,60 m x 2 lados)) x 2 sapatas = 5,45 m²	5,45	
			P24 = P30 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: (prancha 04/24) (0,75 m x 0,45 m x 4 lados) x 7 sapatas = 9,45 m²	9,45	
			P28: (prancha 04/24) (0,76 m x 0,50 m x 2 lados) + (1,39 m x 0,50 m x 2 lados) = 2,15 m²	2,15	
			P33 = P37: (prancha 04/24) ((0,76 m x 0,60 m x 2 lados) + (1,51 m x 0,60 m x 2 lados)) x 2 sapatas = 5,45 m²	5,45	
			P34: (prancha 04/24) (0,76 m x 0,60 m x 2 lados) + (1,51 m x 0,60 m x 2 lados) = 2,72 m²	2,72	
		5.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	
			V1: (prancha 07/24) 15,00 m x 0,40 m x 2 lados = 12,00 m²	12,00	
			V2: (prancha 07/24) 11,35 m x 0,40 m x 2 lados = 9,08 m²	9,08	
			V3: (prancha 07/24) 4,61 m x 0,50 m x 2 lados = 4,61 m²	4,61	
			V4: (prancha 07/24) 3,11 m x 0,50 m x 2 lados = 3,11 m²	3,11	
			V5: (prancha 07/24) 6,32 m x 0,50 m x 2 lados = 6,32 m²	6,32	
			V6: (prancha 07/24) 3,11 m x 0,40 m x 2 lados = 2,49 m²	2,49	
			V7: (prancha 07/24) 1,52 m x 0,40 m x 2 lados = 1,22 m²	1,22	
			V8: (prancha 07/24) 3,11 m x 0,50 m x 2 lados = 3,11 m²	3,11	
			V9: (prancha 07/24) (4,80 m x 0,50 m x 2 lados) + (1,36 m x 0,40 m x 2 lados) = 5,88 m²	5,88	
			V10: (prancha 07/24) 1,96 m x 0,40 m x 2 lados = 1,57 m²	1,57	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.		
96536	SINAPI	V11: (prancha 07/24) 3,11 m x 0,40 m x 2 lados = 2,49 m²		2,49	329,07		
		V12: (prancha 07/24) 6,32 m x 0,40 m x 2 lados = 5,06 m²		5,06			
		V13: (prancha 07/24) 3,10 m x 0,40 m x 2 lados = 2,48 m²		2,48			
		V14: (prancha 08/24) 2,11 m x 0,40 m x 2 lados = 1,67 m²		1,67			
		V15: (prancha 08/24) 2,11 m x 0,40 m x 2 lados = 1,67 m²		1,67			
		V16: (prancha 08/24) 11,07 m x 0,50 m x 2 lados = 11,07 m²		11,07			
		V17: (prancha 08/24) 6,11 m x 0,40 m x 2 lados = 4,89 m²		4,89			
		V18: (prancha 08/24) 6,32 m x 0,40 m x 2 lados = 5,06 m²		5,06			
		V19: (prancha 08/24) 15,00 m x 0,40 m x 2 lados = 12,00 m²		12,00			
		V20: (prancha 08/24) 29,72 m x 0,40 m x 2 lados = 23,78 m²		23,78			
		V21: (prancha 08/24) 21,17 m x 0,40 m x 2 lados = 16,94 m²		16,94			
		V22: (prancha 08/24) 2,01 m x 0,40 m x 2 lados = 1,61 m²		1,61			
		V23: (prancha 08/24) 4,80 m x 0,50 m x 2 lados = 4,80 m²		4,80			
		V24: (prancha 08/24) 10,25 m x 0,40 m x 2 lados = 8,20 m²		8,20			
		V25: (prancha 09/24) 23,06 m x 0,40 m x 2 lados = 18,45 m²		18,45			
		V26: (prancha 09/24) 3,50 m x 0,40 m x 2 lados = 2,80 m²		2,80			
		V27: (prancha 09/24) 3,50 m x 0,40 m x 2 lados = 2,80 m²		2,80			
		V28: (prancha 09/24) (3,21 x 0,40 m) x 2 lados + (20,00 m x 0,50 m) x 2 lados = 22,57 m²		22,57			
		V29: (prancha 09/24) 29,72 m x 0,40 m x 2 lados = 23,78 m²		23,78			
		VIGAS REFERENTES A ELEVAÇÃO DO GREIDE FUNDOS E LATERIAS					
		Vigas referente ao Travamento do Baldrame para elevação do Greide: (prancha 20/24) = 48,27 m²				48,27	
		VIGAS BALDRAME DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		Vigas Conforme resumo de forma do projeto: 25,09m²				25,09	
		VIGAS INTERMEDIÁRIAS PATAMAR 1 DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		Vigas intermediárias PATAMAR 1 da rampa conforme projeto: 17,01 m²				17,01	
		VIGAS TOPO PATAMAR 2 DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		Vigas topo PATAMAR 2 da rampa conforme projeto: 17,19m²				17,19	
92427	SINAPI	5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,93		
		Pilares					
		H pilares = 0,80 m					
		P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P8 = P9 = P10 = P11 = P16 = P17 = P20 = P24 = P25 = P26 = P31 = P32 = P35 = P36 = P37 = P38 = P39 = P40 = P41 = P42 = P43 = P44: ((0,80 m x 0,14 m x 2 lados) + (0,80 m x 0,40 m x 2 lados)) x 28 pilares = 24,19 m²				24,19	
		P7: (0,80 m x 0,14 m x 2 lados) + (0,80 m x 0,50 m x 2 lados) = 1,02 m²				1,02	
		P18: (0,80 m x 0,20 m x 2 lados) + (0,80 m x 0,50 m x 2 lados) = 1,12 m²				1,12	
		P18: (0,80 m x 0,15 m x 2 lados) + (0,80 m x 0,50 m x 2 lados) = 1,04 m²				1,04	
		H pilares = 0,70 m					
		P12 = P23 = P28 = P29 = P30 = P33 = P34 = P45 = P46: ((0,70 m x 0,14 m x 2 lados) + (0,70 m x 0,40 m x 2 lados)) x 9 pilares = 6,80 m²				6,80	
		P13 = P21 = P27: ((0,70 m x 0,20 m x 2 lados) + (0,80 m x 0,40 m x 2 lados)) x 3 pilares = 2,52 m²				2,52	
		P14: (0,70 m x 0,20 m x 2 lados) + (0,70 m x 0,45 m x 2 lados) = 0,91 m²				0,91	
		P15: (0,70 m x 0,15 m x 2 lados) + (0,70 m x 0,45 m x 2 lados) = 0,84 m²				0,84	
		P22: (0,70 m x 0,20 m x 2 lados) + (0,70 m x 0,50 m x 2 lados) = 0,98 m²				0,98	
		PILARES DA FACHADA PARA SUPORTE DA RAMPA					
		PR1, PR2 E PR3: 2,51m²				2,51	
92538	SINAPI	5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,99		
		ESCADA DE ACESSO PRINCIPAL					
		Conforme projeto = 3,23m²				3,23	
		LAJE DA RAMPA					
		Rampa conforme projeto: 24,76m²			24,76		
		5.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG			
		SAPATAS					
		P1 = P4 = P6 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P43: Conforme projeto (prancha 02/24) = 0,60 Kg x 11 sapatas = 6,60 Kg			6,60		
		P2 = P3 = P41 = P42: Conforme projeto (prancha 02/24): 0,60 Kg x 4 sapatas = 2,40 Kg			2,40		
		P5 = P9 = P10 = P36: Conforme projeto (prancha 02/24): 0,66 Kg x 4 sapatas = 2,64 Kg			2,64		
		P6: Conforme projeto (prancha 02/24): 0,66 Kg			0,66		
		P7: Conforme projeto (prancha 02/24): 0,66 Kg			0,66		
		P15: Conforme projeto (prancha 03/24): 0,66 Kg			0,66		
		P24 = P30 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: Conforme projeto (prancha 04/24) = 0,66 Kg x 7 sapatas = 4,62 Kg			4,62		
		VIGAS REFERENTES A ELEVAÇÃO DO GREIDE FUNDOS E LATERIAS					
		VT1: Conforme projeto (prancha 21/24) = 10,40 Kg			10,40		
		VT2: Conforme projeto (prancha 21/24) = 20,20 Kg			20,20		
		VT3: Conforme projeto (prancha 21/24) = 20,30 Kg			20,30		
		VIGAS INTERMEDIÁRIAS PATAMAR 1 DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		Vigas intermediárias PATAMAR 1 da rampa conforme projeto: 112,9m x 0,154 kg/m: 17,39 kg			17,39		
		VIGAS TOPO PATAMAR 2 DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		Vigas topo PATAMAR 2 da rampa conforme projeto: 54,5m x 0,154 kg/m: 8,39 kg			8,39		
		LAJE DA RAMPA					
		Rampa conforme projeto: 180,3m x 0,154 kg/m: 27,77 kg			27,77		
		LAJE DE BASE PARA PATAMAR DE ACESSO A ESCADA, RAMPA E JARDIM					
		Laje de Base conforme projeto: 226,8m x 0,154 kg/m: 34,93 kg			34,93		
		VIGAS					
		Vigas baldrame					
V1: Conforme projeto (prancha 07/24) = 10,40 Kg			10,40				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.		
92800	SINAPI	V2:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 1,40 Kg	1,40	1.143,87		
		V3:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 3,10 Kg	3,10			
		V4:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 2,00 Kg	2,00			
		V5:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 3,80 Kg	3,80			
		V6:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 2,30 Kg	2,30			
		V7:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 1,20 Kg	1,20			
		V8:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 2,00 Kg	2,00			
		V9:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 4,00 Kg	4,00			
		V10:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 1,50 Kg	1,50			
		V11:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 2,30 Kg	2,30			
		V12:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 4,50 Kg	4,50			
		V13:	Conforme projeto (prancha 07//24) = 2,90 Kg	2,90			
		V14:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 2,30 Kg	2,30			
		V15:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 2,30 Kg	2,30			
		V16:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 7,80 Kg	7,80			
		V17:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 4,40 Kg	4,40			
		V18:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 4,20 Kg	4,20			
		V19:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 10,20 Kg	10,20			
		V20:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 20,20 Kg	20,20			
		V21:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 15,20 Kg	15,20			
		V22:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 1,50 Kg	1,50			
		V23:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 5,00 Kg	5,00			
		V24:	Conforme projeto (prancha 08//24) = 7,20 Kg	7,20			
		V25:	Conforme projeto (prancha 09//24) = 15,20 Kg	15,20			
		V26:	Conforme projeto (prancha 09//24) = 2,60 Kg	2,60			
		V27:	Conforme projeto (prancha 09//24) = 2,60 Kg	2,60			
		V28:	Conforme projeto (prancha 09//24) = 15,20 Kg	15,20			
		V29:	Conforme projeto (prancha 09//24) = 20,30 Kg	20,30			
		VIGAS BALDRAME DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		Vigas Conforme resumo de aço do projeto: 160,9m x 0,154 kg/m: 24,78 kg				24,78	
		PILARES					
		PILARES DA FACHADA PARA SUPORTE DA RAMPA					
		PR1, PR2 E PR3, Conforme resumo de aço do projeto: 25,2m x 0,154 kg/m: 3,88 kg				3,88	
		Pilaretas					
		P1 = P4 = P8 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P43: Conforme projeto = 2,20 Kg x 11 pilaretas = 24,20 Kg				24,20	
		P2 = P3: Conforme projeto = 2,20 Kg x 2 pilaretas = 4,40 Kg				4,40	
		P5 = P9: Conforme projeto = 2,20 Kg x 2 pilaretas = 4,40 Kg				4,40	
		P6: Conforme projeto = 2,20 Kg				2,20	
		P7: Conforme projeto = 2,60 Kg				2,60	
		P10 = P36: Conforme projeto = 2,20 Kg x 2 pilaretas = 4,40 Kg				4,40	
		P11: Conforme projeto = 2,20 Kg				2,20	
		P12 = P35: Conforme projeto = 2,60 Kg x 2 pilaretas = 5,20 Kg				5,20	
		P13: Conforme projeto = 3,80 Kg				3,80	
		P14: Conforme projeto = 2,80 Kg				2,80	
		P15: Conforme projeto = 2,90 Kg				2,90	
		P18: Conforme projeto = 3,00 Kg				3,00	
		P19: Conforme projeto = 2,70 Kg				2,70	
P20: Conforme projeto = 3,00 Kg				3,00			
P21 = P27: Conforme projeto = 2,60 Kg x 2 pilaretas = 5,20 Kg				5,20			
P22: Conforme projeto = 3,40 Kg				3,40			
P23 = P29: Conforme projeto = 6,30 Kg x 2 pilaretas = 12,60 Kg				12,60			
P24 = P30 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: Conforme projeto = 2,20 Kg x 7 pilaretas = 15,40 Kg				15,40			
P28: Conforme projeto = 3,00 Kg				3,00			
P33 = P37: Conforme projeto = 2,20 Kg x 2 pilaretas = 4,40 Kg				4,40			
P34: Conforme projeto = 2,60 Kg				2,60			
P41 = P42: Conforme projeto = 2,20 Kg x 2 pilaretas = 4,40 Kg				4,40			
LAJE INFERIOR DO PAVIMENTO TÉRREO							
Conforme projeto: 655,19 Kg				655,19			
92801	SINAPI	5.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	4,23		
		ESCADA DE ACESSO PRINCIPAL					
		Conforme projeto = (15,95m x 0,245 Kg/m) = 3,91 Kg					
		LAJE DA RAMPA					
92802	SINAPI	Rampa conforme projeto: 1,3m x 0,245 kg/m: 0,32 kg			0,32		
		5.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	370,46		
		LAJE INFERIOR DO PAVIMENTO TÉRREO					
		Conforme projeto 321,06 Kg					
ESCADA DE ACESSO PRINCIPAL							
Conforme projeto = (34,35m x 0,395 Kg/m) = 13,57 Kg				13,57			
LAJE DA RAMPA							
Rampa conforme projeto: (90,7m x 0,395 Kg/m) = 35,83 Kg				35,83			
		5.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG			
		SAPATAS					
		P1 = P4 = P8 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P43: Conforme projeto (prancha 02/24) = 7,95 Kg x 11 sapatas = 87,45 Kg					
		P2 = P3 = P41 = P42: Conforme projeto (prancha 02/24): 7,95 Kg x 4 sapatas = 31,80 Kg					
		P5 = P9 = P10 = P36: Conforme projeto (prancha 02/24): 8,70 Kg x 4 sapatas = 34,80 Kg					
		P6: Conforme projeto (prancha 02/24): 8,70 Kg					
		P7: Conforme projeto (prancha 02/24): 8,70 Kg					
P11: Conforme projeto (prancha 02/24): 41,86 Kg				41,86			
P12 = P35: Conforme projeto (prancha 03/24): 41,86 Kg x 2 sapatas = 83,72 Kg				83,72			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.		
92803	SINAPI	P13: Conforme projeto (prancha 03/24): 44,17 Kg		44,17	2.938,84		
		P14: Conforme projeto (prancha 03/24): 47,66 Kg		47,66			
		P15: Conforme projeto (prancha 03/24): 8,70 Kg		8,70			
		P18: Conforme projeto (prancha 03/24): 50,71 Kg		50,71			
		P19: Conforme projeto (prancha 03/24): 46,00 Kg		46,00			
		P20: Conforme projeto (prancha 03/24): 41,86 Kg		41,86			
		P21 = P27: Conforme projeto (prancha 04/24): 41,86 Kg x 2 sapatas = 83,72 Kg		83,72			
		P22: Conforme projeto (prancha 04/24): 46,00 Kg		46,00			
		P23 = P29: Conforme projeto (prancha 04/24): 41,86 Kg x 2 sapatas = 83,72 Kg		83,72			
		P24 = P30 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: Conforme projeto (prancha 04/24) = 8,70 Kg x 7 sapatas = 60,90 Kg		60,90			
		P28: Conforme projeto (prancha 04/24): 44,17 Kg		44,17			
		P33 = P37: Conforme projeto (prancha 04/24): 41,86 Kg x 2 sapatas = 83,72 Kg		83,27			
		P34: Conforme projeto (prancha 04/24): 35,56 Kg		35,56			
		VIGAS REFERENTES A ELEVAÇÃO DO GREIDE					
		VT1: Conforme projeto (prancha 21/24) = 39,20 Kg		39,20			
		VT2: Conforme projeto (prancha 21/24) = 78,54 Kg		78,54			
		VT3: Conforme projeto (prancha 21/24) = 78,54 Kg		78,54			
		VIGAS BALDRAME DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		Vigas Conforme resumo de aço do projeto: 113,6m x 0,617 kg/m: 70,09 kg		70,09			
		VIGAS INTERMEDIÁRIAS PATAMAR 1 DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		Vigas intermediárias PATAMAR 1 da rampa conforme projeto: 125,9m x 0,617 kg/m: 77,68 kg		77,68			
		PILARES DA FACHADA PARA SUPORTE DA RAMPA					
		PR1, PR2 E PR3, Conforme resumo de aço do projeto: 14,20m x 0,617 kg/m: 8,76 kg		8,76			
		VIGAS TOPO PATAMAR 2 DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		Vigas topo PATAMAR 2 da rampa conforme projeto: 52,00m x 0,617 kg/m: 32,08 kg		32,08			
		LAJE DA RAMPA					
		Rampa conforme projeto: 200,7m x 0,617 kg/m: 123,83 kg		123,83			
		VIGAS					
		Vigas baldrame					
		V1: Conforme projeto (prancha 07/24) = 39,20 Kg		39,20			
		V2: Conforme projeto (prancha 07/24) = 32,90 Kg		32,90			
		V3: Conforme projeto (prancha 07/24) = 13,20 Kg		13,20			
		V4: Conforme projeto (prancha 07/24) = 9,50 Kg		9,50			
		V5: Conforme projeto (prancha 07/24) = 23,90 Kg		23,90			
		V6: Conforme projeto (prancha 07/24) = 8,80 Kg		8,80			
		V7: Conforme projeto (prancha 07/24) = 5,00 Kg		5,00			
		V8: Conforme projeto (prancha 07/24) = 9,50 Kg		9,50			
		V9: Conforme projeto (prancha 07/24) = 21,80 Kg		21,80			
		V10: Conforme projeto (prancha 07/24) = 6,00 Kg		6,00			
		V11: Conforme projeto (prancha 07/24) = 8,80 Kg		8,80			
		V12: Conforme projeto (prancha 07/24) = 17,40 Kg		17,40			
		V14: Conforme projeto (prancha 08/24) = 7,20 Kg		7,20			
		V15: Conforme projeto (prancha 08/24) = 1,50 Kg		1,50			
		V16: Conforme projeto (prancha 08/24) = 29,40 Kg		29,40			
		V17: Conforme projeto (prancha 08/24) = 20,80 Kg		20,80			
		V18: Conforme projeto (prancha 08/24) = 13,70 Kg		13,70			
		V19: Conforme projeto (prancha 08/24) = 39,30 Kg		39,30			
		V20: Conforme projeto (prancha 08/24) = 78,50 Kg		78,50			
		V21: Conforme projeto (prancha 08/24) = 43,50 Kg		43,50			
		V22: Conforme projeto (prancha 08/24) = 6,20 Kg		6,20			
		V24: Conforme projeto (prancha 08/24) = 26,50 Kg		26,50			
		V25: Conforme projeto (prancha 09/24) = 60,60 Kg		60,60			
		V26: Conforme projeto (prancha 09/24) = 4,60 Kg		4,60			
		V27: Conforme projeto (prancha 09/24) = 10,40 Kg		10,40			
		V28: Conforme projeto (prancha 09/24) = 56,70 Kg		56,70			
		V29: Conforme projeto (prancha 09/24) = 78,50 Kg		78,50			
		PILARES					
		PILARES DA FACHADA PARA SUPORTE DA RAMPA					
		PR1, PR2 E PR3, Conforme resumo de aço do projeto: 14,2m x 0,617 kg/m: 8,76 kg		8,76			
		Pilaretes					
		P1 = P4 = P8 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P43: Conforme projeto = 16,20 Kg x 11 pilaretes = 178,20 Kg		178,20			
		P2 = P3: Conforme projeto = 9,60 Kg x 2 pilaretes = 19,20 Kg		19,20			
		P5 = P9: Conforme projeto = 19,40 Kg x 2 pilaretes = 38,80 Kg		38,80			
		P6: Conforme projeto = 3,90 Kg		3,90			
		P7: Conforme projeto = 4,30 Kg		4,30			
		P10 = P36: Conforme projeto = 12,80 Kg x 2 pilaretes = 25,60 Kg		25,60			
		P11: Conforme projeto = 13,30 Kg		13,30			
		P12 = P35: Conforme projeto = 16,10 Kg x 2 pilaretes = 32,20 Kg		32,20			
		P13: Conforme projeto = 17,30 Kg		17,30			
		P15: Conforme projeto = 7,50 Kg		7,50			
		P18: Conforme projeto = 14,10 Kg		14,10			
		P19: Conforme projeto = 3,90 Kg		3,90			
		P20: Conforme projeto = 20,00 Kg		20,00			
		P21 = P27: Conforme projeto = 13,30 Kg x 2 pilaretes = 26,60 Kg		26,60			
		P22: Conforme projeto = 17,30 Kg		17,30			
		P23 = P29: Conforme projeto = 22,20 Kg x 2 pilaretes = 44,44 Kg		44,44			
		P24 = P30 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: Conforme projeto = 12,80 Kg x 7 pilaretes = 89,60 Kg		89,60			
		P28: Conforme projeto = 21,50 Kg		21,50			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
		P33 = P37: Conforme projeto = 13,30 Kg x 2 pilaretes = 26,60 Kg		26,60	
		P34: Conforme projeto = 14,10 Kg		14,10	
		P41 = P42: Conforme projeto = 16,20 Kg x 2 pilaretes = 32,40 Kg		32,40	
		AÇO PARA ALVENARIA DOS BLOCOS DE CONCRETO ARMADOS			
		Aço para alvenaria dos blocos de concreto armados: Conforme projeto = 123,65 Kg		123,65	
92804	SINAPI	5.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	
		SAPATAS			
		P11: Conforme projeto (prancha 02/24): 15,80 Kg		15,80	
		P12 = P35: Conforme projeto (prancha 03/24): 15,80 Kg x 2 sapatas = 31,60 Kg		31,60	
		P14: Conforme projeto (prancha 03/24): 18,30 Kg		18,30	
		P20: Conforme projeto (prancha 03/24): 15,80 Kg		15,80	
		P21 = P27: Conforme projeto (prancha 04/24): 15,80 Kg x 2 sapatas = 31,60 Kg		31,60	
		P23 = P29: Conforme projeto (prancha 04/24): 15,80 Kg x 2 sapatas = 31,60 Kg		31,60	
		P33 = P37: Conforme projeto (prancha 04/24): 15,80 Kg x 2 sapatas = 31,60 Kg		31,60	
		P34: Conforme projeto (prancha 04/24): 22,25 Kg		22,25	
		VIGAS			
		VIGAS BALDRAME DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA			
		Vigas Conforme resumo de aço do projeto: 54,00m x 0,963 kg/m: 52,00 kg		52,00	
		LAJE DA RAMPA			
		Rampa conforme projeto: 231,4m x 0,963 kg/m: 222,84 kg		222,84	
		Vigas baldrame			
		V13: Conforme projeto (prancha 07/24) = 32,60 Kg		32,60	
		V14: Conforme projeto (prancha 08/24) = 5,50 Kg		5,50	
		V15: Conforme projeto (prancha 08/24) = 16,90 Kg		16,90	
		V18: Conforme projeto (prancha 08/24) = 13,60 Kg		13,60	
		V21: Conforme projeto (prancha 08/24) = 68,60 Kg		68,60	
		V23: Conforme projeto (prancha 08/24) = 29,60 Kg		29,60	
		V26: Conforme projeto (prancha 09/24) = 11,50 Kg		11,50	
		V28: Conforme projeto (prancha 09/24) = 6,60 Kg		6,60	
		PILARES			
		Pilaretes			
		P6: Conforme projeto = 12,70 Kg		12,70	
		P7: Conforme projeto = 15,90 Kg		15,90	
		P14: Conforme projeto = 20,20 Kg		20,20	
		P15: Conforme projeto = 12,70 Kg		12,70	
		P19: Conforme projeto = 11,30 Kg		11,30	
		5.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	
		SAPATAS			
		P1 = P4 = P8 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P43: conforme projeto (prancha 02/24) 0,70 m x 0,70 m x 0,40 m x 11 sapatas = 2,16 m³		2,16	
		P2 = P3 = P41 = P42: conforme projeto (prancha 02/24) 0,70 m x 0,70 m x 0,40 m x 4 sapatas = 0,78 m³		0,78	
		P5 = P9 = P10 = P36: conforme projeto (prancha 02/24) 0,75 m x 0,75 m x 0,45 m x 4 sapatas = 1,01 m³		1,01	
		P6: conforme projeto (prancha 02/24) 0,75 m x 0,75 m x 0,45 m = 0,25 m³		0,25	
		P7: conforme projeto (prancha 02/24) 0,75 m x 0,75 m x 0,45 m = 0,25 m³		0,25	
		P11: conforme projeto (prancha 02/24) 0,76 m x 1,51 m x 0,60 m = 0,70 m³		0,70	
		P12 = P35: conforme projeto (prancha 03/24) 0,76 m x 1,51 m x 0,60 m x 2 sapatas = 1,40 m³		1,40	
		P13: conforme projeto (prancha 03/24) 0,76 m x 1,39 m x 0,50 m = 0,53 m³		0,53	
		P14: conforme projeto (prancha 03/24) 0,92 m x 1,51 m x 0,60 m = 0,83 m³		0,83	
		P15: conforme projeto (prancha 03/24) 0,75 m x 0,75 m x 0,50 m = 0,28 m³		0,28	
		P18: conforme projeto (prancha 03/24) 0,92 m x 1,39 m x 0,50 m = 0,64 m³		0,64	
		P19: conforme projeto (prancha 03/24) 0,80 m x 1,39 m x 0,50 m = 0,56 m³		0,56	
		P20: conforme projeto (prancha 03/24) 0,76 m x 1,51 m x 0,60 m = 0,70 m³		0,70	
		P21 = P27: conforme projeto (prancha 04/24) 0,76 m x 1,51 m x 0,60 m x 2 sapatas = 1,40 m³		1,40	
		P22: conforme projeto (prancha 04/24) 0,80 m x 1,39 m x 0,50 m = 0,56 m³		0,56	
		P23 = P29: conforme projeto (prancha 04/24) 0,76 m x 1,51 m x 0,60 m x 2 sapatas = 1,40 m³		1,40	
		P24 = P30 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: conforme projeto (prancha 04/24) 0,75 m x 0,75 m x 0,45 m x 7 sapatas = 1,77 m³		1,77	
		P28: conforme projeto (prancha 04/24) 0,76 m x 1,39 m x 0,50 m = 0,53 m³		0,53	
		P33 = P37: conforme projeto (prancha 04/24) 0,76 m x 1,51 m x 0,60 m x 2 sapatas = 1,40 m³		1,40	
		P34: conforme projeto (prancha 04/24) 0,76 m x 1,51 m x 0,60 m = 0,70 m³		0,70	
		VIGAS			
		VIGAS BALDRAME DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA			
		Vigas conforme projeto: 1,47 m³		1,47	
		VIGAS INTERMEDIÁRIAS PATAMAR 1 DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA			
		Vigas intermediárias do PATAMAR 1 da rampa conforme projeto: 0,97 m³		0,97	
		VIGAS TOPO PATAMAR 2 DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA			
		Vigas topo PATAMAR 2 da rampa conforme projeto: 1,02m³		1,02	
		LAJE DE BASE PARA PATAMAR DE ACESSO A ESCADA, RAMPA E JARDIM			
		Laje de Base conforme projeto: 0,80 m³		0,80	
		Vigas baldrame			
		V1: conforme projeto (prancha 07/24): 15,00 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,84 m³		0,84	
		V2: conforme projeto (prancha 07/24): 11,35 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,63 m³		0,63	
		V3: conforme projeto (prancha 07/24): 4,61 m x 0,50 m x 0,14 m = 0,32 m³		0,32	
		V4: conforme projeto (prancha 07/24): 3,11 m x 0,50 m x 0,14 m = 0,22 m³		0,22	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.			
94971	SINAPI	V5: conforme projeto (prancha 07/24): 6,32 m x 0,50 m x 0,14 m = 0,44 m³		0,44	70,86			
		V6: conforme projeto (prancha 07/24): 3,11 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,17 m³		0,17				
		V7: conforme projeto (prancha 07/24): 1,52 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,08 m³		0,08				
		V8: conforme projeto (prancha 07/24): 3,11 m x 0,50 m x 0,14 m = 0,43 m³		0,43				
		V9: conforme projeto (prancha 07/24): (4,80 m x 0,50 m x 0,14 m) + (1,36 m x 0,40 m x 0,14 m) = 0,41 m³		0,41				
		V10: conforme projeto (prancha 07/24): 1,96 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,11 m³		0,11				
		V11: conforme projeto (prancha 07/24): 3,11 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,17 m³		0,17				
		V12: conforme projeto (prancha 07/24): 6,32 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,35 m³		0,35				
		V13: conforme projeto (prancha 07/24): 3,10 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,17 m³		0,17				
		V14: conforme projeto (prancha 08/24): 2,11 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,12 m³		0,12				
		V15: conforme projeto (prancha 08/24): 2,11 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,12 m³		0,12				
		V16: conforme projeto (prancha 08/24): 11,07 m x 0,50 m x 0,14 m = 0,77 m³		0,77				
		V17: conforme projeto (prancha 08/24): 6,11 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,34 m³		0,34				
		V18: conforme projeto (prancha 08/24): 6,32 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,35 m³		0,35				
		V19: conforme projeto (prancha 08/24): 15,00 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,84 m³		0,84				
		V20: conforme projeto (prancha 08/24): 29,72 m x 0,40 m x 0,14 m = 1,66 m³		1,66				
		V21: conforme projeto (prancha 08/24): 21,17 m x 0,40 m x 0,14 m = 1,18 m³		1,18				
		V22: conforme projeto (prancha 08/24): 2,01 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,11 m³		0,11				
		V23: conforme projeto (prancha 08/24): 4,80 m x 0,50 m x 0,14 m = 0,34 m³		0,34				
		V24: conforme projeto (prancha 08/24): 10,25 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,57 m³		0,57				
		V25: conforme projeto (prancha 09/24): 23,06 m x 0,40 m x 0,14 m = 1,29 m³		1,29				
		V26: conforme projeto (prancha 09/24): 3,50 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,20 m³		0,20				
		V27: conforme projeto (prancha 09/24): 3,50 m x 0,40 m x 0,14 m = 0,20 m³		0,20				
		V28: conforme projeto (prancha 09/24): (3,21 m x 0,40 m x 0,14 m) + (20,00 m x 0,50 m x 0,14 m) = 1,58 m³		1,58				
		V29: conforme projeto (prancha 09/24): 29,72 m x 0,40 m x 0,14 m = 1,66 m³		1,66				
		PILARES						
		PILARES DA FACHADA PARA SUPORTE DA RAMPA						
		PR1, PR2 E PR3 (conforme projeto): 0,12 m³				0,12		
		Pilaretes						
		H pilaretes = 0,80 m						
		P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P8 = P9 = P10 = P11 = P16 = P17 = P20 = P24 = P25 = P26 = P31 = P32 = P35 = P36 = P37 = P38 = P39 = P40 = P41 = P42 = P43 = P44: (0,80 m x 0,14 m x 0,40 m) x 28 pilaretes: 1,25 m³				1,25		
		P7: (0,80 m x 0,14 m x 0,50 m) = 0,06 m³				0,06		
		P18: (0,80 m x 0,20 m x 0,50 m) = 0,08 m³				0,08		
		P18: (0,80 m x 0,15 m x 0,50 m) = 0,06 m³				0,06		
		H pilaretes = 0,70 m						
		P12 = P23 = P28 = P29 = P30 = P33 = P34 = P45 = P46: (0,70 m x 0,14 m x 0,40 m) x 9 pilaretes = 0,35 m³				0,35		
		P13 = P21 = P27: (0,70 m x 0,20 m x 0,40 m) x 3 pilaretes = 0,17 m³				0,17		
		P14: (0,70 m x 0,20 m x 0,45 m) = 0,06 m³				0,06		
		P15: (0,70 m x 0,15 m x 0,45 m) = 0,05 m³				0,05		
		P22: (0,70 m x 0,20 m x 0,50 m) = 0,07 m³				0,07		
		LAJE PISO (h = 0,10 m)						
		Acesso Coberto: Conforme projeto = 10,88 m² x 0,10 m = 1,09 m³				1,09		
		Recepção: Conforme projeto = 11,96 m² x 0,10 m = 1,20 m³				1,20		
		PPD masculino: Conforme projeto = 3,15 m² x 0,10 m = 0,32 m³				0,32		
		PPD feminino: Conforme projeto = 3,15 m² x 0,10 m = 0,32 m³				0,32		
WC masculino: Conforme projeto = 6,27 m² x 0,10 m = 0,63 m³				0,63				
WC feminino: Conforme projeto = 6,39 m² x 0,10 m = 0,64 m³				0,64				
WC infantil: Conforme projeto = 3,15 m² x 0,10 m = 0,32 m³				0,32				
Almoxarifado: Conforme projeto = 7,31 m² x 0,10 m = 0,73 m³				0,73				
Atendimento individual: Conforme projeto = 10,37 m² x 0,10 m = 1,04 m³				1,04				
Coordenação: Conforme projeto = 14,72 m² x 0,10 m = 1,47 m³				1,47				
Sala 01: Conforme projeto = 40,32 m² x 0,10 m = 4,03 m³				4,03				
Despensa: Conforme projeto = 3,22 m² x 0,10 m = 0,32 m³				0,32				
Cozinha: Conforme projeto = 13,00 m² x 0,10 m = 1,30 m³				1,30				
Área de Serviço: Conforme projeto = 5,25 m² x 0,10 m = 0,53 m³				0,53				
Sala 02: Conforme projeto = 80,00 m² x 0,10 m = 8,00 m³				8,00				
Circulação: Conforme projeto = 24,34 m² x 0,10 m = 2,44 m³				2,44				
Concreto das Vigas devido elevação do Greide: Conforme projeto = 3,38 m³				3,38				
ESCADA DE ACESSO PRINCIPAL								
Conforme projeto = 0,47m³				0,47				
LAJE DA RAMPA								
Rampa conforme projeto: 2,60m³				2,60				
		5.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2				
		Impermeabilização das vigas baldrames						
		V1: conforme projeto (prancha 07/24): (4,65 m + 4,63 m + 4,64 m) = 13,92 m x 0,40 m x 2 lados + 13,92 m x 0,14 m = 13,10 m²		13,10				
		V2: conforme projeto (prancha 07/24): (4,61 m + 2,58 m + 2,82 m) = 10,01 m x 0,40 m x 2 lados + 10,01 m x 0,14 m = 9,40 m²		9,40				
		V3: conforme projeto (prancha 07/24): 4,35 m x 0,50 m x 2 lados + 4,35 m x 0,14 m = 5,00 m²		5,00				
		V4: 2,80 m x 0,50 m x 2 lados + 2,80 m x 0,14 m = 3,19 m²		3,19				
		V5:conforme projeto (prancha 07/24): (4,30 m + 1,10 m) = 5,40 m x 0,50 m x 2 lados + 5,40 m x 0,14 m = 6,15 m²		6,15				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.		
98555	SINAPI	V6:	conforme projeto (prancha 07/24): 3,11 m x 0,40 m x 2 lados + 3,11 m x 0,14 m = 2,92 m²	2,92	315,53		
		V7:	conforme projeto (prancha 07/24): 1,52 m x 0,40 m x 2 lados + 1,52 m x 0,14 m = 1,43 m²	1,43			
		V8:	conforme projeto (prancha 07/24): 2,80 m x 0,50 m x 2 lados + 2,80 m x 0,14 m = 3,19 m²	3,19			
		V9:	conforme projeto (prancha 07/24): (4,50 m + 1,10 m) = 5,60 m x 0,50 m x 2 lados + 5,60 m x 0,14 m = 6,38 m²	6,38			
		V10:	conforme projeto (prancha 07/24): 1,96 m x 0,40 m x 2 lados + 1,96 m x 0,14 m = 1,84 m²	1,84			
		V11:	conforme projeto (prancha 07/24): 3,11 m x 0,40 m x 2 lados + 3,11 m x 0,14 m = 2,92 m²	2,92			
		V12:	conforme projeto (prancha 07/24): 6,31 m x 0,40 m x 2 lados + 6,31 m x 0,14 m = 5,93 m²	5,93			
		V13:	conforme projeto (prancha 07/24): 2,80 m x 0,40 m x 2 lados + 2,80 m x 0,14 m = 2,63 m²	2,63			
		V14:	conforme projeto (prancha 08/24): 2,11 m x 0,40 m x 2 lados + 2,11 m x 0,14 m = 2,40 m²	2,40			
		V15:	conforme projeto (prancha 08/24): 2,11 m x 0,40 m x 2 lados + 2,11 m x 0,14 m = 2,40 m²	2,40			
		V16:	conforme projeto (prancha 08/24): (4,55 m + 6,26 m) = 10,81 m x 0,50 m x 2 lados + 10,81 m x 0,14 m = 12,32 m²	12,32			
		V17:	conforme projeto (prancha 08/24): (1,35 m + 4,61 m) = 5,96 m x 0,40 m x 2 lados + 5,96 m x 0,14 m = 5,60 m²	5,60			
		V18:	conforme projeto (prancha 08/24): 5,70 m x 0,40 m x 2 lados + 5,70 m x 0,14 m = 5,36 m²	5,36			
		V19:	conforme projeto (prancha 08/24): (3,90 m + 4,90 m + 5,10 m) = 13,90 m x 0,40 m x 2 lados + 13,90 m x 0,14 m = 13,07 m²	13,07			
		V20:	conforme projeto (prancha 08/24): (4,00 m + 1,50 m + 5,25 m + 5,50 m + 5,50 m + 5,50 m) = 27,25 m x 0,40 m x 2 lados + 27,25 m x 0,14 m = 25,61 m²	25,61			
		V21:	conforme projeto (prancha 08/24): (2,25 m + 4,40 m + 3,20 m + 2,93 m + 3,00 m + 2,93 m) = 18,73 m x 0,40 m x 2 lados + 18,73 m x 0,14 m = 17,60 m²	17,60			
		V22:	conforme projeto (prancha 08/24): 1,95 m x 0,40 m x 2 lados + 1,95 m x 0,14 m = 2,22 m²	2,22			
		V23:	conforme projeto (prancha 08/24): 4,80 m x 0,50 m x 2 lados + 4,80 m x 0,14 m = 5,47 m²	5,47			
		V24:	conforme projeto (prancha 08/24): (3,30 m + 3,45 m + 3,06 m) = 3,81 m x 0,40 m x 2 lados + 3,81 m x 0,14 m = 3,58 m²	3,58			
		V25:	conforme projeto (prancha 09/24): (1,60 m + 2,35 m + 4,15 m + 2,95 m + 3,45 m + 2,93 m + 3,08 m) = 20,51 m x 0,40 m x 2 lados + 20,51 m x 0,14 m = 19,28 m²	19,28			
		V26:	conforme projeto (prancha 09/24): 3,50 m x 0,40 m x 2 lados + 3,50 m x 0,14 m = 3,29 m²	3,29			
		V27:	conforme projeto (prancha 09/24): 3,50 m x 0,40 m x 2 lados + 3,50 m x 0,14 m = 3,29 m²	3,29			
		V28:	conforme projeto (prancha 09/24): (3,07 x 0,40 m) x 2 lados + ((2,65 m + 2,47 m + 3,26 m + 3,50 m + 2,93 m + 3,08 m) x 0,50 m) x 2 lados + (3,07 x 0,40 m) x 0,14 m + (2,65 m + 2,47 m + 3,26 m + 3,50 m + 2,93 m + 3,08 m) x 0,14 m = 23,34 m²	23,34			
		V29:	conforme projeto (prancha 09/24): (3,07 m + 2,65 m + 2,47 m + 3,26 m + 3,50 m + 2,93 m + 3,08 m) = 20,96 m x 0,40 m x 2 lados + 20,96 m x 0,14 m = 19,70 m²	19,70			
		VIGAS REFERENTES A ELEVAÇÃO DO GREIDE					
		Viga Referente a contenção do Muro dos fundos (VT1): conforme projeto (prancha 20/24): 15,00m x 0,40 m x 2 lados: 12,00 m²				12,00	
		Viga Referente a contenção do Muro Lateral 01 (VT2): conforme projeto (prancha 20/24): 27,78m x 0,40 m x 2 lados: 22,22 m²				22,22	
		Viga Referente a contenção do Muro Lateral 02 (VT3): conforme projeto (prancha 20/24): 27,78m x 0,40 m x 2 lados: 22,22 m²				22,22	
		VIGAS BALDRAME DA FACHADA PARA SUPORTE DA ESCADA E RAMPA					
		VTR1: conforme projeto (prancha 22/24): 6,11 m x 0,40 m x 2 lados = 4,89 m²				4,89	
		VTR2: conforme projeto (prancha 22/24): 5,70 m x 0,40 m x 2 lados = 4,56 m²				4,56	
		VTR3: conforme projeto (prancha 22/24): 2,15 m x 0,40 m x 2 lados = 1,72 m²				1,72	
		VTR4: conforme projeto (prancha 22/24): 1,36 m x 0,30 m x 2 lados = 0,82 m²				0,82	
VTR5: conforme projeto (prancha 22/24): 1,37 m x 0,30 m x 2 lados = 0,82 m²				0,82			
VTR9: conforme projeto (prancha 22/24): 2,36 m x 0,30 m x 2 lados = 1,42 m²				1,42			
VTR10: conforme projeto (prancha 22/24): 2,36 m x 0,30 m x 2 lados = 1,42 m²				1,42			
VTR11: conforme projeto (prancha 22/24): 2,36 m x 0,30 m x 2 lados = 1,42 m²				1,42			
VTR12: conforme projeto (prancha 22/24): 2,36 m x 0,30 m x 2 lados = 1,42 m²				1,42			
LAJE ACESSO COBERTO							
Área: 2,05 m x 5,85 m = 11,99 m²				11,99			
89455	SINAPI	5.15	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	64,51		
		CONTENÇÃO DEVIDO A ELEVAÇÃO DO GREIDE					
		Conforme projeto (Área dos Fundos): 11,14 m²					
		Conforme projeto (Fachada Lateral 01): 19,98 m²					
		Conforme projeto (Fachada Lateral 02): 20,30 m²					
		Conforme projeto (Contenção da Testada): 6,11 m²					
		Conforme projeto (Rampa): 4,13 m²					
		Conforme projeto (Jardim): 0,76 m²					
		Conforme projeto (Testada da Rampa): 1,44 m²					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.	
97113	SINAPI	Conforme projeto (Lateral da Escada): 0,65 m²		0,65		
		5.16	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.	M2		
		AF_04/2022				
		Recepção: Conforme projeto = 11,96 m²		11,96		
		PPD masculino: Conforme projeto = 3,15 m²		3,15		
		PPD feminino: Conforme projeto = 3,15 m²		3,15		
		WC masculino: Conforme projeto = 6,27 m²		6,27		
		WC feminino: Conforme projeto = 6,39 m²		6,39		
		WC infantil: Conforme projeto = 3,15 m²		3,15		
		Almoxarifado: Conforme projeto = 7,31 m²		7,31		
		Atendimento individual: Conforme projeto = 10,37 m²		10,37		
		Coordenação: Conforme projeto = 14,72 m²		14,72		
		Sala 01: Conforme projeto = 40,32 m²		40,32		
		Dispensa: Conforme projeto = 3,22 m²		3,22		
		Cozinha: Conforme projeto = 13,00 m²		13,00		
		Área de serviço: Conforme projeto = 5,25 m²		5,25		
		Sala 02: Conforme projeto = 80,00 m²		80,00		
		Circulação: Conforme projeto = 24,34 m²		24,34		
Acesso coberto: Conforme projeto = 10,88 m²		10,88				
6.		SUPERESTRUTURA				
92427-S	SINAPI	6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2		
		Pilares - Nível muro x baldrame				
		P1 = P4 = P5 = P8 = P9 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P41 = P42 = P43: ((1,50 m x 0,14 m x 2 lados) + (1,50 m x 0,40 m x 2 lados)) x 15 pilares = 24,30 m²			24,30	
		Pilares – Laje cobertura x baldrame				
		P6 = P7 = P10 = P11 = P12 = P13 = P18 = P20 = P21 = P23 = P24 = P27 = P28 = P29 = P30 = P33 = P34 = P35 = P36 = P37 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: ((2,62 m x 0,14 m x 2 lados) + (2,62 m x 0,40 m x 2 lados)) x 25 pilares = 70,74 m²			70,74	
		P14 = P15: ((2,62 m x 0,15 m x 2 lados) + (2,62 m x 0,45 m x 2 lados)) x 2 pilares = 6,28 m²			6,28	
		P19: (2,62 m x 0,15 m x 2 lados) + (2,62 m x 0,50 m x 2 lados) = 3,40 m²			3,40	
		P22: (2,62 m x 0,20 m x 2 lados) + (2,62 m x 0,50 m x 2 lados) = 3,67 m²			3,67	
		Pilares – Laje cobertura x nível muro				
		P5 = P9: ((0,92 m x 0,14 m x 2 lados) + (0,92 m x 0,40 m x 2 lados)) x 2 pilares = 2,00 m²			2,00	
		Pilares – Ponto máximo telhado x nível muro				
		P6 = P11 = P14 = P19 = P34 = P37: ((1,87 m x 0,14 m x 2 lados) + (1,87 m x 0,40 m x 2 lados)) x 6 pilares = 12,12 m²			12,12	
		Pilares – Laje caixa d'água x nível muro				
		P22: (0,50 m x 0,20 m x 2 lados) + (0,50 m x 0,50 m x 2 lados) = 0,70 m²			0,70	
		P23 = P28 = P29: ((0,50 m x 0,14 m x 2 lados) + (0,50 m x 0,40 m x 2 lados)) x 3 pilares = 1,62 m²			1,62	
		Pilares – Ponto máximo telhado x laje caixa d'água				
		P22: (0,87 m x 0,14 m x 2 lados) + (0,50 m x 0,50 m x 2 lados) = 1,11 m²			1,11	
		P28: (0,87 m x 0,14 m x 2 lados) + (0,50 m x 0,40 m x 2 lados) = 0,64 m²			0,64	
		6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		
		VIGAS				
		Vigas muro				
		V1: (prancha 11/24) (14,71 m x 0,14 m) + (14,71 m x 0,30 m x 2 lados) – (0,14 m x 0,40 m x 2 pilares) = 10,77 m²			10,77	
		V2 = V3: (prancha 1/24) ((30,00 m x 0,14 m) + (30,00 m x 0,30 m x 2 lados) – (0,14 m x 0,40 m x 7 pilares) – (0,14 m x 0,30 m)) x 2 vigas = 43,53 m²			43,53	
		Vigas laje cobertura				
		V1: (prancha 13/24) (11,07 m x 0,14 m) + (11,07 m x 0,50 m) + (11,07 m x (0,50 m – 0,12 m)) – (0,14 m x 0,40 m x 2 pilares) – (0,14 m x 0,26 m) = 11,14 m²			11,14	
		V2: (prancha 13/24) (11,07 m x 0,14 m) + (11,07 m x ((0,60 m – 0,12 m) x 2 lados) – (0,14 m x 0,26 m) – (0,14 m x 0,14 m) – (0,14 m x (0,60 m – 0,12 m) x 2 lados) = 12,00 m²			12,00	
		V3: (prancha 13/24) (11,07 m x 0,14 m) + (11,07 m x (0,50 m – 0,12 m) x 2 lados) + (4,30 m x 0,12 m) – (0,14 m x 0,50 m x 3 pilares) – (0,26 m x 0,14 m) – (0,14 m x (0,50 m – 0,12 m) x 2 lados) = 10,13 m²			10,13	
		V4: (prancha 13/24) (11,07 m x 0,14 m) + (11,07 m x (0,50 m – 0,12 m) x 2 lados) + (4,30 m x 0,12 m) – (0,14 m x 0,50 m x 3 pilares) – (0,26 m x 0,14 m) – (0,14 m x (0,50 m – 0,12 m) x 2 lados) = 10,13 m²			10,13	
		V5: (prancha 13/24) (11,07 m x 0,14 m) + (11,07 m x (0,60 m – 0,12 m) x 2 lados) – (0,14 m x 0,40 m) – (0,15 m x 0,14 m) – (0,14 m x (0,60 m – 0,12 m) x 2 lados) = 11,96 m²			11,96	
		V6: (prancha 13/24) (11,07 m x 0,14 m) + (11,07 m x (0,60 m – 0,12 m) x 2 lados) – (0,14 m x 0,14 m) - (0,14 m x (0,60 m – 0,12 m) x 2 lados) = 12,11 m²			12,11	
		V7: (prancha 14/24) 4,61 m x 0,14 m + 4,61 m x (0,40 m – 0,12 m) x 2 lados = 3,23 m²			3,23	
		V8: (prancha 14/24) (6,32 m x 0,14 m) + (6,32 m x (0,50 m – 0,12 m) x 2 lados) – (0,26 m x 0,14 m x 2 pilares) = 5,61 m²			5,61	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
92480	SINAPI	V9: (prancha 14/24) (2,29 m x 0,14 m) + (2,29 m x 0,40 m) + (2,29 m x (0,40 m - 0,12 m)) - (0,14 m x 0,40 m x 2 pilares) = 1,76 m²		1,76	244,58
		V10: (prancha 14/24) (21,45 m x 0,14 m) + (21,45 m x 0,50 m) + (21,45 m x (0,50 m - 0,12 m)) - (0,14 m x 0,40 m x 6 pilares) - (0,14 m x 0,14 m) - (0,14 m x 0,40 m x 7 vigas) = 21,13 m²		21,13	
		V11: (prancha 14/24) (23,06 m x 0,14 m) + (23,06 m x (0,50 m - 0,12 m) x 2 lados) + (1,75 m x 0,12 m) + (3,50 m x 0,12 m) - (0,14 m x (0,50 m - 0,12 m) x 3 pilares) - (0,14 m x (0,50 m - 0,12 m) x 2 pilares) - (0,14 m x 0,14 m) - (0,14 m x (0,40 m - 0,12 m) x 12 vigas) = 20,63 m²		20,63	
		V12: (prancha 14/24) 3,50 m x 0,14 m + 3,50 m x 0,50 m + 3,50 m x (0,50 m - 0,12 m) = 3,57 m²		3,57	
		V13: (prancha 14/24) (23,20 m x 0,14 m) + (23,20 m x 0,50 m) + (23,20 m x (0,50 m - 0,12 m)) - (0,14 m x 0,14 m x 4 pilares) - (0,14 m x 0,40 m x 3 pilares) - (0,14 m x 0,45 m) = 23,35 m²		23,35	
		Vigas laje caixa d'água			
		V1: (prancha 17/24) (4,82 m x 0,14 m) + (4,82 m x 0,50 m) + (4,82 m x (0,50 m - 0,12 m)) - (0,14 m x 0,26 m x 2 pilares) - (0,14 m x 0,50 m) = 4,77 m²		4,77	
		V2: (prancha 17/24) 1,52 m x 0,14 m + 1,52 m x 0,50 m + 1,52 m x (0,50 m - 0,12 m) = 1,55 m²		1,55	
		V3: (prancha 17/24) (4,76 m x 0,14 m) + (4,76 m x 0,50 m) + (4,76 m x (0,50 m - 0,12 m)) + (1,46 m x 0,12 m) - (0,14 m x 0,26 m) - (0,14 m x 0,50 m) = 4,92 m²		4,92	
		V4: (prancha 17/24) (3,77 m x 0,14 m) + (3,77 m x 0,50 m) + (3,77 m x (0,50 m - 0,12 m)) + (1,16 m x 0,12 m) - (0,14 m x 0,14 m x 2 pilares) - (0,14 m x 0,50 m x 3 vigas) = 3,80 m²		3,80	
		V5: (prancha 17/24) (3,50 m x 0,14 m) + (3,50 m x (0,50 m - 0,12 m) x 2 lados) + (1,20 m x 0,12 m) - (0,14 m x 0,50 m) = 3,22 m²		3,22	
		V6: (prancha 17/24) (3,78 m x 0,14 m) + (3,78 m x 0,50 m) + (3,78 m x (0,50 m - 0,12 m)) - (0,14 m x 0,14 m x 2 pilares) = 3,82 m²		3,82	
		Vigas ponto máximo telhado			
		V1: (prancha 19/24) (23,20 m x 0,14 m) + (23,20 m x 0,40 m x 2 lados) - (0,14 m x 0,40 m x 4 pilares) - (0,14 m x 0,14 m x 3 pilares) - (0,14 m x 0,50 m) = 21,45 m²		21,45	
92538	SINAPI	6.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		246,40
		LAJES			
		Laje cobertura			
		L1: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 14,82 m²		14,82	
		L2: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 20,32 m²		20,32	
		L3: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 14,13 m²		14,13	
		L4: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 19,37 m²		19,37	
		L5: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 15,94 m²		15,94	
		L6: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 4,76 m²		4,76	
		L7: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 15,23 m²		15,23	
		L8: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 20,60 m²		20,60	
		L9: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 22,22 m²		22,22	
		L10: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 30,35 m²		30,35	
		L11: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 12,03 m²		12,03	
		L12: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 27,60 m²		27,60	
		L13: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 14,70 m²		14,70	
		Laje caixa d'água			
		L1: Conforme projeto (prancha 17/24): área interna = 3,27 m²		3,27	
		L2: Conforme projeto (prancha 17/24): área interna = 11,06 m²		11,06	
92800-S	SINAPI	6.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG		
		Vigas muro			
		V1: Conforme projeto (prancha 11/24) = 11,10 Kg		11,10	
		V2: Conforme projeto (prancha 11/24) = 21,80 Kg		21,80	
		V3: Conforme projeto (prancha 11/24) = 22,10 Kg		22,10	
		Vigas laje cobertura			
		V1: Conforme projeto (prancha 13/24) = 7,10 Kg		7,10	
		V2: Conforme projeto (prancha 13/24) = 9,80 Kg		9,80	
		V3: Conforme projeto (prancha 13/24) = 6,90 Kg		6,90	
		V4: Conforme projeto (prancha 13/24) = 7,10 Kg		7,10	
		V5: Conforme projeto (prancha 13/24) = 12,40 Kg		12,40	
		V6: Conforme projeto (prancha 13/24) = 12,40 Kg		12,40	
		V7: Conforme projeto (prancha 14/24) = 3,30 Kg		3,30	
		V8: Conforme projeto (prancha 14/24) = 4,00 Kg		4,00	
		V9: Conforme projeto (prancha 14/24) = 1,20 Kg		1,20	
		V10: Conforme projeto (prancha 14/24) = 13,10 Kg		13,10	
		V11: Conforme projeto (prancha 14/24) = 14,80 Kg		14,80	
		V12: Conforme projeto (prancha 14/24) = 2,40 Kg		2,40	
		V13: Conforme projeto (prancha 14/24) = 14,80 Kg		14,80	
		Vigas laje caixa d'água			
		V1: Conforme projeto (prancha 17/24) = 2,90 Kg		2,90	
		V2: Conforme projeto (prancha 17/24) = 1,10 Kg		1,10	
		V3: Conforme projeto (prancha 17/24) = 3,10 Kg		3,10	
		V4: Conforme projeto (prancha 17/24) = 2,40 Kg		2,40	
		V5: Conforme projeto (prancha 17/24) = 2,40 Kg		2,40	
		V6: Conforme projeto (prancha 17/24) = 2,40 Kg		2,40	
		Vigas ponto máximo telhado			
		V1: Conforme projeto (prancha 19/24) = 15,40 Kg		15,40	
		LAJES			
		Laje cobertura			
		Armadura longitudinal inferior: Conforme projeto (prancha 15/24) = 155,80 Kg		155,80	
		Armadura transversal inferior: Conforme projeto (prancha 15/24) = 309,30 Kg		309,30	
		Armadura longitudinal superior: Conforme projeto (prancha 16/24) = 91,60 Kg		91,60	
		Armadura transversal superior: Conforme projeto (prancha 16/24) = 45,50 Kg		45,50	
		PILARES			
		Pilares - Nível muro x baldrame			
		P1 = P4 = P8 = P16 = P17 = P25 = P31 = P32 = P40 = P43: Conforme projeto = 2,80 Kg x 11 pilares = 30,80 Kg		30,80	
		P5 = P9: Conforme projeto = 2,80 Kg x 2 pilares = 5,60 Kg		5,60	1.038,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
		P41 = P42: Conforme projeto = 2,80 Kg x 2 pilaretes = 5,60 Kg		5,60	
		Pilares – Laje cobertura x baldrame			
		P6: Conforme projeto = 4,90 Kg		4,90	
		P7: Conforme projeto = 4,90 Kg		4,90	
		P10 = P36: Conforme projeto = 4,90 Kg x 2 pilares = 9,80 Kg		9,80	
		P11: Conforme projeto = 4,90 Kg		4,90	
		P12 = P35: Conforme projeto = 5,70 Kg x 2 pilares = 11,40 Kg		11,40	
		P13: Conforme projeto = 4,90 Kg		4,90	
		P14: Conforme projeto = 4,30 Kg		4,30	
		P15: Conforme projeto = 4,30 Kg		4,30	
		P18: Conforme projeto = 4,90 Kg		4,90	
		P19: Conforme projeto = 5,80 Kg		5,80	
		P20: Conforme projeto = 6,60 Kg		6,60	
		P21 = P27: Conforme projeto = 4,90 Kg x 2 pilares = 9,80 Kg		9,80	
		P22: Conforme projeto = 7,50 Kg		7,50	
		P23 = P29: Conforme projeto = 6,60 Kg x 2 pilares = 13,20 Kg		13,20	
		P24 = P38 = P39 = P44: Conforme projeto = 4,90 Kg x 4 pilares = 19,60 Kg		19,60	
		P30 = P45 = P46: Conforme projeto = 4,90 Kg x 3 pilares = 14,70 Kg		14,70	
		P28: Conforme projeto = 6,60 Kg		6,60	
		P33 = P37: Conforme projeto = 4,90 Kg x 2 pilares = 9,80 Kg		9,80	
		P34: Conforme projeto = 5,70 Kg		5,70	
		Pilares – Laje cobertura x nível muro			
		P5 = P9: Conforme projeto = 2,10 Kg x 2 pilares = 4,20 Kg		4,20	
		Pilares – Ponto máximo telhado x nível muro			
		P6: Conforme projeto = 3,50 Kg		3,50	
		P11: Conforme projeto = 3,50 Kg		3,50	
		P14: Conforme projeto = 3,50 Kg		3,50	
		P19: Conforme projeto = 3,50 Kg		3,50	
		P34: Conforme projeto = 3,50 Kg		3,50	
		P37: Conforme projeto = 3,50 Kg		3,50	
		Pilares – Laje caixa d'água x nível muro			
		P22: Conforme projeto = 3,40 Kg		3,40	
		P23 = P29: Conforme projeto = 4,50 Kg x 2 pilares = 9,00 Kg		9,00	
		P28: Conforme projeto = 4,50 Kg		4,50	
		Pilares – Ponto máximo telhado x laje caixa d'água			
		P22: Conforme projeto = 2,50 Kg		2,50	
		P28: Conforme projeto = 2,50 Kg		2,50	
92801-S	SINAPI	6.5 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		KG	
		LAJES			
		Laje cobertura			
		Armadura longitudinal inferior: Conforme projeto (prancha 15/24) = 194,60 Kg		194,60	575,60
		Armadura transversal inferior: Conforme projeto (prancha 15/24) = 62,80 Kg		62,80	
		Armadura longitudinal superior: Conforme projeto (prancha 16/24) = 64,40 Kg		64,40	
		Armadura transversal superior: Conforme projeto (prancha 16/24) = 253,80 Kg		253,80	
92802-S	SINAPI	6.6 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		KG	
		LAJES			
		Laje cobertura			
		Armadura longitudinal inferior: Conforme projeto (prancha 15/24) = 85,80 Kg		85,80	131,70
		Armadura longitudinal superior: Conforme projeto (prancha 16/24) = 45,90 Kg		45,90	
		6.7 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	
		VIGAS			
		Vigas muro			
		V1: Conforme projeto (prancha 11/24) = 38,90 Kg		38,90	
		V2: Conforme projeto (prancha 11/24) = 77,40 Kg		77,40	
		V3: Conforme projeto (prancha 11/24) = 78,20 Kg		78,20	
		Vigas laje cobertura			
		V1: Conforme projeto (prancha 13/24) = 33,70 Kg		33,70	
		V2: Conforme projeto (prancha 13/24) = 3,20 Kg		3,20	
		V3: Conforme projeto (prancha 13/24) = 31,20 Kg		31,20	
		V4: Conforme projeto (prancha 13/24) = 33,60 Kg		33,60	
		V6: Conforme projeto (prancha 13/24) = 14,20 Kg		14,20	
		V7: Conforme projeto (prancha 14/24) = 6,70 Kg		6,70	
		V8: Conforme projeto (prancha 14/24) = 1,00 Kg		1,00	
		V9: Conforme projeto (prancha 14/24) = 6,80 Kg		6,80	
		V10: Conforme projeto (prancha 14/24) = 73,30 Kg		73,30	
		V11: Conforme projeto (prancha 14/24) = 51,10 Kg		51,10	
		V12: Conforme projeto (prancha 14/24) = 10,40 Kg		10,40	
		V13: Conforme projeto (prancha 14/24) = 61,55 Kg		61,55	
		Vigas laje caixa d'água			
		V1: Conforme projeto (prancha 17/24) = 10,10 Kg		10,10	
		V2: Conforme projeto (prancha 17/24) = 5,00 Kg		5,00	
		V3: Conforme projeto (prancha 17/24) = 4,60 Kg		4,60	
		V5: Conforme projeto (prancha 17/24) = 4,60 Kg		4,60	
		V6: Conforme projeto (prancha 17/24) = 10,40 Kg		10,40	
		Vigas ponto máximo telhado			
		V1: Conforme projeto (prancha 19/24) = 59,30 Kg		59,30	
		LAJES			
		Laje cobertura			
		Armadura longitudinal superior: Conforme projeto (prancha 16/24) = 198,30 Kg		198,30	
		Armadura transversal superior: Conforme projeto (prancha 16/24) = 15,10 Kg		15,10	
92803-S	SINAPI	PILARES			
		Pilares – Laje cobertura x baldrame			1.289,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
92804-S	SINAPI	P6: Conforme projeto = 4,80 Kg		4,80	
		P7: Conforme projeto = 3,80 Kg		3,80	
		P10 = P36: Conforme projeto = 11,50 Kg x 2 pilares = 23,00 Kg		23,00	
		P11: Conforme projeto = 14,40 Kg		14,40	
		P12 = P35: Conforme projeto = 15,30 Kg x 2 pilares = 30,60 Kg		30,60	
		P13: Conforme projeto = 11,50 Kg		11,50	
		P18: Conforme projeto = 11,50 Kg		11,50	
		P19: Conforme projeto = 6,20 Kg		6,20	
		P20: Conforme projeto = 19,10 Kg		19,10	
		P21 = P27: Conforme projeto = 11,50 Kg x 2 pilares = 23,00 Kg		23,00	
		P22: Conforme projeto = 19,20 Kg		19,20	
		P23 = P29: Conforme projeto = 24,00 Kg x 2 pilares = 48,00 Kg		48,00	
		P24 = P38 = P39 = P44: Conforme projeto = 11,50 Kg x 4 pilares = 46,00 Kg		46,00	
		P30 = P45 = P46: Conforme projeto = 11,50 Kg x 3 pilares = 34,50 Kg		34,50	
		P28: Conforme projeto = 24,00 Kg		24,00	
		P33: Conforme projeto = 11,50 Kg		11,50	
		P34: Conforme projeto = 19,20 Kg		19,20	
		P37: Conforme projeto = 14,40 Kg		14,40	
		Pilares – Laje cobertura x nível muro			
		P5 = P9: Conforme projeto = 4,80 Kg x 2 pilares = 9,60 Kg		9,60	
		Pilares – Ponto máximo telhado x nível muro			
		P6: Conforme projeto = 8,30 Kg		8,30	
		P11: Conforme projeto = 8,30 Kg		8,30	
		P14: Conforme projeto = 8,30 Kg		8,30	
		P19: Conforme projeto = 8,30 Kg		8,30	
		P34: Conforme projeto = 8,30 Kg		8,30	
		P37: Conforme projeto = 8,30 Kg		8,30	
		Pilares – Laje caixa d'água x nível muro			
		P22: Conforme projeto = 11,00 Kg		11,00	
		P23 = P29: Conforme projeto = 6,00 Kg x 2 pilares = 12,00 Kg		12,00	
		P28: Conforme projeto = 13,90 Kg		13,90	
92804-S	SINAPI	6.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	
			VIGAS		
			Vigas laje caixa d'água		
		V1: Conforme projeto (prancha 17/24) = 12,30 Kg		12,30	
		V3: Conforme projeto (prancha 17/24) = 21,40 Kg		21,40	
		V4: Conforme projeto (prancha 17/24) = 17,50 Kg		17,50	
		V5: Conforme projeto (prancha 17/24) = 8,10 Kg		8,10	
			Vigas laje cobertura		
		V2: Conforme projeto (prancha 13/24) = 72,00 Kg		72,00	
		V5: Conforme projeto (prancha 13/24) = 74,40 Kg		74,40	
		V6: Conforme projeto (prancha 13/24) = 66,90 Kg		66,90	
		V7: Conforme projeto (prancha 14/24) = 16,70 Kg		16,70	
		V8: Conforme projeto (prancha 14/24) = 44,50 Kg		44,50	
		V11: Conforme projeto (prancha 14/24) = 31,80 Kg		31,80	
			PILARES		
			Pilares – Laje cobertura x baldrame		
		P6: Conforme projeto = 15,00 Kg		15,00	
		P7: Conforme projeto = 11,90 Kg		11,90	
		P14: Conforme projeto = 22,50 Kg		22,50	
		P15: Conforme projeto = 17,90 Kg		17,90	
		P19: Conforme projeto = 13,80 Kg		13,80	
94971-S	SINAPI	6.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	
			Vigas muro		
		V1: conforme projeto (prancha 11/24): 14,71 m x 0,14 m x 0,30 m = 0,62 m³		0,62	
		V2: conforme projeto (prancha 11/24): 30,00 m x 0,14 m x 0,30 m = 1,26 m³		1,26	
		V3: conforme projeto (prancha 11/24): 30,00 m x 0,14 m x 0,30 m = 1,26 m³		1,26	
			PILARES		
			Pilares - Nível muro x baldrame		
		P1 = P4 = P5 = P8 = P9 = P16 = P17 = P25 = P26 = P31 = P32 = P40 = P41 = P42 = P43: (1,50 m x 0,14 m x 0,40 m) x 15 pilares = 1,26 m³		1,26	
			Pilares – Laje cobertura x baldrame		
		P6 = P7 = P10 = P11 = P12 = P13 = P18 = P20 = P21 = P23 = P24 = P27 = P28 = P29 = P30 = P33 = P34 = P35 = P36 = P37 = P38 = P39 = P44 = P45 = P46: (2,62 m x 0,14 m x 0,40 m) x 25 pilares = 3,67 m³		3,67	
		P14 = P15: (2,62 m x 0,15 m x 0,45 m) x 2 pilares = 0,35 m³		0,35	
		P19: (2,62 m x 0,15 m x 0,50 m) = 0,20 m³		0,20	
		P22: (2,62 m x 0,20 m x 0,50 m) = 0,26 m³		0,26	
			Pilares – Laje cobertura x nível muro		
		P5 = P9: (0,92 m x 0,14 m x 0,40 m) x 2 pilares = 0,10 m³		0,10	
			Pilares – Ponto máximo telhado x nível muro		
		P6 = P11 = P14 = P19 = P34 = P37: (1,87 m x 0,14 m x 0,40 m) x 6 pilares = 0,63 m³		0,63	
			Pilares – Laje caixa d'água x nível muro		
		P22: (0,50 m x 0,20 m x 0,50 m) = 0,05 m³		0,05	
		P23 = P28 = P29: (0,50 m x 0,14 m x 0,40 m) x 3 pilares = 0,08 m³		0,08	
			Pilares – Ponto máximo telhado x laje caixa d'água		
		P22: (0,87 m x 0,14 m x 0,50 m) = 0,06 m³		0,06	
		P28: (0,87 m x 0,14 m x 0,40 m) = 0,05 m³		0,05	
94971-S	SINAPI	6.10	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FERTAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2021	M3	
			VIGAS		
			Vigas laje cobertura		
		V1 = V3 = V4: conforme projeto (prancha 13/24): (11,07 m x 0,14 m x 0,50 m) x 3 vigas = 2,32 m³		2,32	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
99235	SINAPI		V2 = V5 = V6: conforme projeto (prancha 13/24): (11,07 m x 0,14 m x 0,60 m) x 3 vigas = 2,79 m³	2,79	43,33
			V7: conforme projeto (prancha 14/24): 4,61 m x 0,14 m x 0,40 m = 0,26 m³	0,26	
			V8: conforme projeto (prancha 14/24): 6,32 m x 0,14 m x 0,50 m = 0,44 m³	0,44	
			V9: conforme projeto (prancha 14/24): 2,29 m x 0,14 m x 0,40 m = 0,13 m³	0,13	
			V10: conforme projeto (prancha 14/24): 21,45 m x 0,14 m x 0,50 m = 1,50 m³	1,50	
			V11: conforme projeto (prancha 14/24): 23,06 m x 0,14 m x 0,50 m – (0,14 m x 0,14 m x 0,40 m) x 6 (vigas que se cruzam) = 1,61 m³	1,61	
			V12: conforme projeto (prancha 14/24): 3,50 m x 0,14 m x 0,50 m = 0,24 m³	0,24	
			V13: conforme projeto (prancha 14/24): 23,20 m x 0,14 m x 0,50 m = 1,62 m³	1,62	
			Vigas laje caixa d'água		
			V1: conforme projeto (prancha 17/24): 4,82 m x 0,14 m x 0,50 m = 0,34 m³	0,34	
			V2: conforme projeto (prancha 17/24): 1,52 m x 0,14 m x 0,50 m = 0,10 m³	0,10	
			V3: conforme projeto (prancha 17/24): 4,82 m x 0,14 m x 0,50 m = 0,34 m³	0,34	
			V4: conforme projeto (prancha 17/24): 3,78 m x 0,14 m x 0,50 m = 0,26 m³	0,26	
			V5: conforme projeto (prancha 17/24): 3,50 m x 0,14 m x 0,50 m = 0,24 m³	0,26	
			V6: conforme projeto (prancha 17/24): 3,78 m x 0,14 m x 0,50 m = 0,26 m³	0,26	
			Vigas ponto máximo telhado		
			V1: conforme projeto (prancha 19/24): 23,20 m x 0,14 m x 0,40 m = 1,30 m³	1,30	
			LAJES		
			Laje cobertura		
			L1: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 14,82 m² x 0,12 m = 1,78 m³	1,78	
			L2: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 20,32 m² x 0,12 m = 2,44 m³	2,44	
			L3: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 14,13 m² x 0,12 m = 1,70 m³	1,70	
			L4: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 19,37 m² x 0,12 m = 2,32 m³	2,32	
			L5: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 15,94 m² x 0,12 m = 1,91 m³	1,91	
			L6: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 4,76 m² x 0,12 m = 0,57 m³	0,57	
			L7: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 15,23 m² x 0,12 m = 1,83 m³	1,83	
			L8: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 20,60 m² x 0,12 m = 2,47 m³	2,47	
			L9: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 22,22 m² x 0,12 m = 2,67 m³	2,67	
			L10: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 30,35 m² x 0,12 m = 3,64 m³	3,64	
			L11: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 12,03 m² x 0,12 m = 1,44 m³	1,44	
			L12: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 27,60 m² x 0,12 m = 3,31 m³	3,31	
			L13: Conforme projeto (prancha 12/24): área interna = 14,70 m² x 0,12 m = 1,76 m²	1,76	
			Laje caixa d'água		
			L1: Conforme projeto (prancha 17/24): área interna = 3,27 m² x 0,12 m = 0,39 m³	0,39	
			L2: Conforme projeto (prancha 17/24): área interna = 11,06 m² x 0,12 m = 1,33 m³	1,33	
7. PAREDES E PAINÉIS					
103324	SINAPI	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	535,81
			Pé direito utilizado: 3,00 m – 0,30 m (viga) = 2,70 m		
			Paredes externas: (4,75 m + 1,75 m + 6,60 m + 13,00 m + 1,50 m + 3,50 m + 1,50 m + 6,70 m + 11,35 m + 21,45 m) x 2,70 m (pé direito) – (0,80 m x 0,60 m x 7 J1) – (1,60 m x 1,20 m x 15 J2) – (2,00 m x 2,20 m x 3 P4) – (0,80 m x 2,10 m x 1 P3) = 147,63 m²	147,63	
			Paredes internas: (4,80 m + 1,45 m + 2,00 m + 6,80 m + 21,15 m + 2,15 m + 4,60 m + 2,10 m + 2,10 m + 3,55 m + 1,15 m + 2,25 m + 1,15 m + 3,40 m + 3,40 m + 4,60 m + 4,80 m + 1,50 m + 4,80 m) x 2,70 m (pé direito) – (0,80 m x 2,10 m x 9 P3) – (0,70 m x 2,10 m x 2 P2) – (3,00 m x 2,10 m) (vão sala 02) – (1,35 m x 2,10 m) (vão da recepção) – (0,60 m x 1,20 m) (guichê) = 182,01 m²	182,01	
			Platibanda telhado: ((2,27 m x 6,60 m)/2) x 2 lados (parte maior) + ((1,40 m x 4,75 m)/2) x 2 lados (parte menor) + ((2,27 m – 0,40 m) x 23,20 m) (parte do meio) = 65,01 m²	65,01	
			Platibanda caixa d'água: (3,60 m + 3,60 m + 3,50 m + 3,50 m) x 2,20 m + (3,10 m x 1,90 m) + (3,10 m x 0,90 m) = 39,92 m²	39,92	
			Muro: (15,00 m + 27,78 m + 27,78 m) x 1,40 m = 98,78 m²	98,78	
			Mureta para construção do padrão de energia		
			Execução da mureta: 1,46 m (comprimento) x 1,70 m (altura do muro) = 2,46 m²	2,46	
		105025	SINAPI	7.2	
	WC masculino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) x 2 bôsculas = 2,40 m			2,40	
	WC feminino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) x 2 bôsculas = 2,40 m			2,40	
	PPD feminino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
	PPD masculino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
	PPD infantil: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
	Cozinha: (0,80 m + 0,20 m cada lado) x 2 portas = 2,40 m			2,40	
	Despensa: (0,70 m + 0,20 m cada lado) = 1,10 m			1,10	
	Sala de atividades 01: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
	Coordenação: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
	Atendimento individual: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
	Almoxarifado: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
	WC masculino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
	WC feminino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
	PPD feminino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m			1,20	
93191	SINAPI	7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	30,00
			Sala de atividades 01: (1,60 m + 0,20 m cada lado) x 4 janelas = 8,00 m	8,00	
			Cozinha: (1,60 m + 0,20 m cada lado) = 2,00 m	2,00	
			Sala de atividades 02: (1,60 m + 0,20 m cada lado) x 4 janelas = 8,00 m	8,00	
			Coordenação: (1,60 m + 0,20 m cada lado) x 2 janelas = 4,00 m	4,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
			Atendimento individual: (1,60 m + 0,20 m cada lado) = 2,00 m	2,00	
			Almoxarifado: (1,60 m + 0,20 m cada lado) = 2,00 m	2,00	
			Recepção: (1,60 m + 0,20 m cada lado) x 2 janelas = 4,00 m	4,00	
105031	SINAPI	7.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	
			WC masculino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) x 2 bacias = 2,40 m	2,40	8,40
			WC feminino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) x 2 bacias = 2,40 m	2,40	
			PPD feminino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m	1,20	
			PPD masculino: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m	1,20	
			PPD infantil: (0,80 m + 0,20 m cada lado) = 1,20 m	1,20	
93199	SINAPI	7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	
			Sala de atividades 01: (1,60 m + 0,20 m cada lado) x 4 janelas = 8,00 m	8,00	40,60
			Cozinha: (1,60 m + 0,20 m cada lado) = 2,00 m	2,00	
			Sala de atividades 02: (1,60 m + 0,20 m cada lado) x 4 janelas = 8,00 m	8,00	
			Coordenação: (1,60 m + 0,20 m cada lado) x 2 janelas = 4,00 m	4,00	
			Atendimento individual: (1,60 m + 0,20 m cada lado) = 2,00 m	2,00	
			Almoxarifado: (1,60 m + 0,20 m cada lado) = 2,00 m	2,00	
			Recepção: (1,60 m + 0,20 m cada lado) x 2 janelas = 4,00 m	4,00	
			Sala de atividades 02 (vão): (3,00 m + 0,20 cada lado) = 3,40 m	3,40	
			Sala de atividades 02 (portas): (2,00 m + 0,20 cada lado) x 2 portas = 4,80 m	4,80	
			Recepção: (2,00 m + 0,20 cada lado) = 2,40 m	2,40	
102253	SINAPI	7.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	
			WC masculino: (1,90 m x 1,15 m) + (1,90 m x 1,05 m) - (0,55 m x 1,90 m) (porta) = 3,13 m²	3,13	7,31
			WC feminino: (1,90 m x 2,25 m) + (1,90 m x 1,05 m) - (0,55 m x 1,90 m) x 2 portas = 4,18 m²	4,18	
8. ESQUADRIAS DE MADEIRA					
90842	SINAPI	8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	
			WC infantil: 1,00 und	1,00	2,00
			Despensa: 1,00 und	1,00	
90843	SINAPI	8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	
			PPD masculino: 1,00 und	1,00	10,00
			PPD feminino: 1,00 und	1,00	
			WC feminino: 1,00 und	1,00	
			WC masculino: 1,00 und	1,00	
			Almoxarifado: 1,00 und	1,00	
			Atendimento individual: 1,00 und	1,00	
			Coordenação: 1,00 und	1,00	
			Sala de atividades 01: 1,00 und	1,00	
			Cozinha: 1,00 und	1,00	
			Área de serviço: 1,00 und	1,00	
9. ESQUADRIAS METÁLICAS					
94569	SINAPI	9.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	
			PPD masculino: 0,80 m x 0,60 m = 0,48 m²	0,48	3,36
			PPD feminino: 0,80 m x 0,60 m = 0,48 m²	0,48	
			WC infantil: 0,80 m x 0,60 m = 0,48 m²	0,48	
			WC masculino: 0,80 m x 0,60 m x 2 bacias = 0,96 m²	0,96	
			WC feminino: 0,80 m x 0,60 m x 2 bacias = 0,96 m²	0,96	
94570	SINAPI	9.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	
			Almoxarifado: 1,60 m x 1,20 m: 1,92 m²	1,92	28,80
			Atendimento individual: 1,60 m x 1,20 m: 1,92 m²	1,92	
			Coordenação: 1,60 m x 1,20 m x 2 janelas = 3,84 m²	3,84	
			Sala 01: 1,60 m x 1,20 m x 4 janelas = 7,68 m²	7,68	
			Sala 02: 1,60 m x 1,20 m x 4 janelas = 7,68 m²	7,68	
			Cozinha: 1,60 m x 1,20 m: 1,92 m²	1,92	
			Recepção: 1,60 m x 1,20 m x 2 janelas = 3,84 m²	3,84	
		9.3	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	
			PPD masculino: 0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m	2,80	
			PPD feminino: 0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m	2,80	
			WC infantil: 0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m	2,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.	
94590	SINAPI		WC masculino: (0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m) x 2 bôsculas = 5,60 m	5,60	106,00	
			WC feminino: (0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m) x 2 bôsculas = 5,60 m	5,60		
			Almoxarifado: 1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m = 5,60 m	5,60		
			Atendimento individual: 1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m = 5,60 m	5,60		
			Coordenação: (1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m) x 2 janelas = 11,20 m	11,20		
			Sala 01: (1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m) x 4 janelas = 22,40 m	22,40		
			Sala 02: (1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m) x 4 janelas = 22,40 m	22,40		
			Cozinha: 1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m = 5,60 m	5,60		
			Recepção: (1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m) x 2 janelas = 11,20 m	11,20		
		Alçapão Caixa d'água: 0,60m + 0,60 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,40 m	2,40			
99861	SINAPI	9.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	28,80	
			Para o cálculo das grades foi considerado um acréscimo de 10,00 cm para cado lado da janela			
			Almoxarifado: 1,60 m x 1,20 m: 1,92 m²	1,92		
			Atendimento individual: 1,60 m x 1,20 m: 1,92 m²	1,92		
			Coordenação: 1,60 m x 1,20 m x 2 janelas = 3,84 m²	3,84		
			Sala 01: 1,60 m x 1,20 m x 4 janelas = 7,68 m²	7,68		
			Sala 02: Cozinha: 1,60 m x 1,20 m x 4 janelas = 7,68 m²	7,68		
			Cozinha: 1,60 m x 1,20 m: 1,92 m²	1,92		
			Recepção: 1,60 m x 1,20 m x 2 janelas = 3,84 m²	3,84		
91341	SINAPI	9.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,33	
			WC masculino: 0,55 m x 1,80 m = 0,99 m²	0,99		
			WC feminino: 0,55 m x 1,80 m x 2 portas = 1,98 m²	1,98		
			Alçapão Caixa d'água: 0,60 x 0,60 m = 0,36 m²	0,36		
100702	SINAPI	9.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	13,20	
			Recepção: 2,00 m x 2,20 m = 4,40 m²	4,40		
			Sala de atividades 02: (2,00 m x 2,20 m) x 2 portas = 8,80 m²	8,80		
COMP. 02		9.7	Guarnição / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	106,00	
			PPD masculino: 0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m	2,80		
			PPD feminino: 0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m	2,80		
			WC infantil: 0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m	2,80		
			WC masculino: (0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m) x 2 bôsculas = 5,60 m	5,60		
			WC feminino: (0,80 m + 0,80 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,80 m) x 2 bôsculas = 5,60 m	5,60		
			Almoxarifado: 1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m = 5,60 m	5,60		
			Atendimento individual: 1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m = 5,60 m	5,60		
			Coordenação: (1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m) x 2 janelas = 11,20 m	11,20		
			Sala 01: (1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m) x 4 janelas = 22,40 m	22,40		
			Sala 02: (1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m) x 4 janelas = 22,40 m	22,40		
			Cozinha: 1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m = 5,60 m	5,60		
			Recepção: (1,60 m +1,60 m + 1,20 m + 1,20 m) x 2 janelas = 11,20 m	11,20		
			Alçapão Caixa d'água: 0,60m + 0,60 m + 0,60 m + 0,60 m = 2,40 m	2,40		
		10. COBERTURA				
94227	SINAPI	10.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,70	
			Calha telhado colonial: 22,00 m + 24,40 m = 46,40 m	46,40		
			Calha estrutura caixa d'água: 3,80 m + 3,50 m = 7,30 m	7,30		
94231	SINAPI	10.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,05	
			Rufo estrutura caixa d'água: 3,80 m + 3,80 m + 4,20 m = 11,80 m	11,80		
			Parede que divide o telhado: 22,25 m	22,25		
100381	SINAPI	10.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	288,72	
			Telhado: conforme projeto = 288,72 m²	288,72		
92541	SINAPI	10.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	300,25	
			Telhado: conforme projeto = 288,72 m²	288,72		
			Telhado caixa d'água: conforme projeto: 11,53 m²	11,53		
94201	SINAPI	10.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	300,25	
			Telhado: conforme projeto = 288,72 m²	288,72		
			Telhado caixa d'água: conforme projeto: 11,53 m²	11,53		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.	
89578	SINAPI	10.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	70,00	
		Descidas das calhas: ((0,80 m (beiral até a parede) + 3,00 m (beiral até calçada) + 0,40 m (distância até a caixa de areia)) x 6 calhas = 25,20 m	25,20			
		Telhado da caixa d'água até a calha: (0,50 m + 2,30 m) = 2,80 m	2,80			
		Ligações entre as caixas de areia (inspeção): (8,00 m + 8,00 m + 8,00 m + 8,00 m + 5,00 m + 5,00 m) = 42,00 m	42,00			
11.		TETOS E FORROS				
96109	SINAPI	11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	236,26	
		Recepção: Conforme projeto = 11,96 m²	11,96			
		PPD masculino: Conforme projeto = 3,15 m²	3,15			
		PPD feminino: Conforme projeto = 3,15 m²	3,15			
		WC masculino: Conforme projeto = 6,27 m²	6,27			
		WC feminino: Conforme projeto = 6,39 m²	6,39			
		WC infantil: Conforme projeto = 3,15 m²	3,15			
		Almoxarifado: Conforme projeto = 7,31 m²	7,31			
		Atendimento individual: Conforme projeto = 10,37 m²	10,37			
		Coordenação: Conforme projeto = 14,72 m²	14,72			
		Sala 01: Conforme projeto = 40,32 m²	40,32			
		Dispensa: Conforme projeto = 3,22 m²	3,22			
		Cozinha: Conforme projeto = 13,00 m²	13,00			
		Sala 02: Conforme projeto = 80,00 m²	80,00			
Circulação: Conforme projeto = 24,37 m²	24,37					
Acesso coberto: Conforme projeto = 10,88 m²	10,88					
12.		REVESTIMENTOS				
87905	SINAPI	12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	283,06	
		Paredes externas: (4,75 m + 1,75 m + 6,60 m + 13,00 m + 1,50 m + 3,50 m + 1,50 m + 6,70 m + 11,35 m + 21,45 m) x 3,12 m (pé direito externo) – (0,80 m x 0,60 m x 7 J1) – (1,60 m x 1,20 m x 15 J2) – (2,00 m x 2,20 m x 3 P4) – (0,80 m x 2,10 m x 1 P3) = 177,91 m²	177,91			
		REFERENTE A ELEVAÇÃO DO GREIDE				
		Paredes externas (Elevação do Greide h:1,20m): [Fundos: 15,00m + Fachada Lateral 01: 27,78m + Fachada Lateral 02: 27,78m] x 1,20m (altura elevada): 84,67m²	84,67			
		RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL				
		Testada da Rampa: 2,84 m² + Diagonal da Rampa do Baldrame até o Patamar 1: 4,13 m² + Patamar: 1,51 m² + Diagonal da Rampa do Patamar 1 até o Patamar 2: 2,76 m² = 11,24m²	11,24			
		PATAMAR ELEVADO DA RAMPA				
		Testada do Patamar da Rampa: 1,50 (m) largura x 1,14 (m) altura: 1,71 m²; Testada do Patamar da Rampa: 1,20 (m) largura x 1,14 (m) altura: 1,37 m²; Total: 1,71m² + 1,37m² = 3,08m²	3,08			
		TESTADA DA CONTENÇÃO FRONTAL (ÁREA DE JARDIM)				
		3,22 (m) comprimento x 1,05 (m) altura: 3,38 m²	3,38			
		LATERAL DA ESCADA				
		Lateral da escada/civisa com o jardim: 0,96m²	0,96			
		LATERAL DA ESCADA/LADO DO MURO FACHADA 01				
		Lateral da escada/lado do muro: 0,79m² + 1,03 m² = 1,82m²	1,82			
87894	SINAPI	12.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	484,59	
		Platibanda telhado: ((2,27 m x 6,60 m)/2) x 2 lados (parte maior) x 2 lados + ((1,40 m x 4,75 m)/2) x 2 lados (parte menor) x 2 lados + (2,27 m x 23,20 m) (parte do meio) x 2 lados = 148,58 m²	148,58			
		Platibanda caixa d'água: (3,60 m + 3,60 m + 3,50 m + 3,50 m) x 2,20 m x 2 lados + (3,10 m x 1,90 m) x 2 lados + (3,10 m x 0,90 m) x 2 lados = 79,84 m²	79,84			
		Muro: (15,00 m + 27,78 m + 27,78 m) x 1,70 m x 2 lados + (15,00 m + 27,78 m + 27,78 m) x 0,15 m = 250,48 m²	250,48			
Mureta padrão de energia: 1,46 m (comprimento) x 1,70 m (altura do muro) x 2 lados + 1,46 m x 0,15 m + 1,70 m x 0,15 m x 2 lados = 5,69 m²	5,69					
87879	SINAPI	12.3	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	515,52	
		Sala de atividades 02: (6,30 m + 12,70 m + 6,30 m + 4,30 m + 5,40 m) x 2,70 m – (2,00 m x 2,20 m) x 2 portas – (1,60 m x 1,20 m) x 4 janelas = 78,02 m²	78,02			
		Cozinha: (4,80 m + 3,50 m + 3,15 m + 2,30 m + 1,65 m + 1,20 m) x 2,70 m – (0,80 m x 2,10 m) x 2 portas – (0,70 m x 2,10 m) – (1,60 m x 1,20 m) = 38,07 m²	38,07			
		Dispensa: (1,50 m + 1,50 m + 2,15 m + 2,15 m) x 2,70 m – (0,70 m x 2,10 m) = 18,24 m²	18,24			
		Sala de atividades 01: (6,30 m + 6,30 m + 6,40 m + 6,40 m) x 2,70 m – (0,80 m x 2,10 m) - (1,60 m x 1,20 m) x 4 janelas = 59,22 m²	59,22			
		Coordenação: (4,60 m + 4,60 m + 3,20 m + 3,20 m) x 2,70 m – (0,80 m x 2,10 m) - (1,60 m x 1,20 m) x 2 janelas = 36,60 m²	36,60			
		Atendimento individual: (3,05 m + 3,05 m + 3,40 m + 3,40 m) x 2,70 m - (0,80 m x 2,10 m) - (1,60 m x 1,20 m) = 31,23 m²	31,23			
		Almoxarifado: (3,40 m + 3,40 m + 2,15 m + 2,15 m) x 2,70 m - (0,80 m x 2,10 m) - (1,60 m x 1,20 m) = 26,37 m²	26,37			
		WC masculino: (1,05 m + 2,25 m + 2,20 m + 3,40 m + 1,15 m + 1,15 m) x 2,70 m – (0,80 m x 0,60 m) x 2 bacias – (0,80 m x 2,10 m) = 27,60 m²	27,60			
		WC feminino: (1,15 m + 3,40 m + 2,25 m + 2,25 m + 1,10 m + 1,15 m) x 2,70 m – (0,80 m x 0,60 m) x 2 bacias – (0,80 m x 2,10 m) = 27,87 m²	27,87			
		PPD feminino: (1,50 m + 1,50 m + 2,10 m + 2,10 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) – (0,80 m x 2,10 m) = 17,28 m²	17,28			
		WC infantil: (2,10 m + 2,10 m + 1,50 m + 1,50 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) – (0,70 m x 2,10 m) = 17,49 m²	17,49			
		PPD masculino: (1,50 m + 1,50 m + 2,10 m + 2,10 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) – (0,80 m x 2,10 m) = 18,48 m²	18,48			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
			Circulação: (2,35 m + 4,80 m + 1,30 m + 1,45 m + 1,15 m + 2,00 m + 1,15 m + 6,80 m + 1,05 m + 15,05 m) x 2,70 m - (0,80 m x 2,10 m x 7 P3) - (2,10 m x 3,00 m) (vão sala 02) - (2,10 m x 1,35 m) (vão recepção) = 79,27 m²	79,27	
			Recepção: (4,60 m + 4,60 m + 2,60 m + 2,60 m) x 2,70 m - (1,60 m x 1,20 m x 2 J2) - (2,20 m x 2,00 m x 1 P4) - (2,10 m x 1,35 m) (vão circulação) = 27,80 m²	27,80	
			Laje acesso coberto		
			Laje impermeabilizada: 10,88 m² + (6,10 m x 0,12 m) + (1,75 m x 0,12 m) + (1,35 m x 0,12 m) = 11,98 m²	11,98	
87545	SINAPI	12.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	71,49
			Ambientes com revestimento em toda a parede		
			Despensa: (1,50 m + 1,50 m + 2,15 m + 2,15 m) x 2,70 m - (0,70 m x 2,10 m) = 18,24 m²	18,24	
			PPD feminino: (1,50 m + 1,50 m + 2,10 m + 2,10 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) - (0,80 m x 2,10 m) = 17,28 m²	17,28	
			WC infantil: (2,10 m + 2,10 m + 1,50 m + 1,50 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) - (0,70 m x 2,10 m) = 17,49 m²	17,49	
			PPD masculino: (1,50 m + 1,50 m + 2,10 m + 2,10 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) - (0,80 m x 2,10 m) = 18,48 m²	18,48	
87549	SINAPI	12.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	93,74
			Ambientes com revestimento em toda a parede		
			WC masculino: (1,05 m + 2,25 m + 2,20 m + 3,40 m + 1,15 m + 1,15 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) x 2 bacias - (0,80 m x 2,10 m) = 27,60 m²	27,60	
			WC feminino: (1,15 m + 3,40 m + 2,25 m + 2,25 m + 1,10 m + 1,15 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) x 2 bacias - (0,80 m x 2,10 m) = 27,87 m²	27,87	
			Área de serviço: (1,50 m + 1,50 m + 3,50 m) x 2,70 m - (0,80 m x 2,10 m) - (1,60 m x 1,20 m) = 13,95 m²	13,95	
			Ambientes com revestimento a 1,10 m		
			Atendimento individual: (3,05 m + 3,05 m + 3,40 m + 3,40 m) x 1,10 m - (0,80 m x 1,10 m) - (1,60 m x 0,10 m) = 13,15 m²	13,15	
87553	SINAPI	12.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	155,60
			Ambientes com revestimento em toda a parede		
			Cozinha: (4,80 m + 3,50 m + 3,15 m + 2,30 m + 1,65 m + 1,20 m) x 2,70 m - (0,80 m x 2,10 m) x 2 portas - (0,70 m x 2,10 m) - (1,60 m x 1,20 m) = 38,07 m²	38,07	
			Ambientes com revestimento a 1,10 m		
			Sala de atividades 02: (6,30 m + 12,70 m + 6,30 m + 4,30 m + 5,40 m) x 1,10 m - (2,00 m x 1,10 m) x 2 portas - (1,60 m x 0,10 m) x 4 janelas = 33,46 m²	33,46	
			Sala de atividades 01: (6,30 m + 6,30 m + 6,40 m + 6,40 m) x 1,10 m - (0,80 m x 1,10 m) - (1,60 m x 0,10 m) x 4 janelas = 26,42 m²	26,42	
			Coordenação: (4,60 m + 4,60 m + 3,20 m + 3,20 m) x 1,10 m - (0,80 m x 1,10 m) - (1,60 m x 0,10 m) x 2 janelas = 15,96 m²	15,96	
			Circulação: (2,35 m + 4,80 m + 1,30 m + 1,45 m + 1,15 m + 2,00 m + 1,15 m + 6,80 m + 1,05 m + 15,05 m) x 1,10 m - (0,80 m x 1,10 m x 7 P3) - (1,10 m x 3,00 m) (vão sala 02) - (1,10 m x 1,35 m) (vão recepção) = 29,86 m²	29,86	
			Recepção: (4,60 m + 4,60 m + 2,60 m + 2,60 m) x 1,10 m - (1,60 m x 0,10 m x 2 J2) - (1,10 m x 2,00 m x 1 P4) - (1,10 m x 1,35 m) (vão circulação) = 11,83 m²	11,83	
		12.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	
			Paredes externas: (4,75 m + 1,75 m + 6,60 m + 13,00 m + 1,50 m + 3,50 m + 1,50 m + 6,70 m + 11,35 m + 21,45 m) x 3,12 m (pé direito externo) - (0,80 m x 0,60 m x 7 J1) - (1,60 m x 1,20 m x 15 J2) - (2,00 m x 2,20 m x 3 P4) - (0,80 m x 2,10 m x 1 P3) = 177,91 m²	177,91	
			Platibanda telhado: ((2,27 m x 6,60 m)/2) (parte maior) x 2 lados + ((1,40 m x 4,75 m)/2)(parte menor) x 2 lados = 21,63 m²	21,63	
			REFERENTE A ELEVAÇÃO DO GREIDE		
			Paredes externas (Elevação do Greide h:1,20m): [Fundos: 15,00m + Fachada Lateral 01: 27,78m + Fachada Lateral 02: 27,78m] x 1,20m (altura elevada): 84,67m²	84,67	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
104217	SINAPI		RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL		304,69
			Testada da Rampa: 2,84 m² + Diagonal da Rampa do Baldrame até o Patamar 1: 4,13 m² + Patamar: 1,51 m² + Diagonal da Rampa do Patamar 1 até o Patamar 2: 2,76 m²: 11,24m²	11,24	
			PATAMAR ELEVADO DA RAMPA		
			Testada do Patamar da Rampa: 1,50 (m) largura x 1,14 (m) altura: 1,71 m²; Testada do Patamar da Rampa: 1,20 (m) largura x 1,14 (m) altura: 1,37 m²; Total: 1,71m² + 1,37m²: 3,08m²	3,08	
			TESTADA DA CONTENÇÃO FRONTAL (ÁREA DE JARDIM)		
			3,22 (m) comprimento x 1,05 (m) altura: 3,38 m²	3,38	
			LATERAL DA ESCADA		
			Lateral da escada/civisa com o jardim: 0,96m²	0,96	
			LATERAL DA ESCADA/LADO DO MURO FACHADA 01		
			Lateral da escada/lado do muro: 0,79m² + 1,03 m²: 1,82m²	1,82	
87529	SINAPI	12.8	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	573,47
			Ambientes com revestimento a 1,10 m: h = 2,70 m (pé direito) – 1,10 m = 1,60 m; Desconto das janelas = 1,20 m (altura da janela) – 1,10 m (altura do revestimento) = 0,10 m;		
			Sala de atividades 02: (6,30 m + 12,70 m + 6,30 m + 4,30 m + 5,40 m) x 1,60 m – (2,00 m x (2,20 m – 1,10 m)) x 2 portas – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 4 janelas = 45,76 m²	45,76	
			Sala de atividades 01: (6,30 m + 6,30 m + 6,40 m + 6,40 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 4 janelas = 32,80 m²	32,80	
			Coordenação: (4,60 m + 4,60 m + 3,20 m + 3,20 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 2 janelas = 20,64 m²	20,64	
			Atendimento individual: (3,05 m + 3,05 m + 3,40 m + 3,40 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) = 18,08 m²	18,08	
			Almoxarifado: (3,40 m + 3,40 m + 2,15 m + 2,15 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) = 15,20 m²	15,2	
			Circulação: (2,35 m + 4,80 m + 1,30 m + 1,45 m + 1,15 m + 2,00 m + 1,15 m + 6,80 m + 1,05 m + 15,05 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) x 7 P3 – ((2,10 m – 1,10 m) x 3,00 m) (vão sala 02) – ((2,10 m – 1,10 m) x 1,35 m) (vão recepção) = 49,41 m²	49,41	
			Recepção: (4,60 m + 4,60 m + 2,60 m + 2,60 m) x 1,60 m – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m) x 2 J2) – ((2,20 m – 1,10 m) x 2,00 m x 1 P4) – ((2,10 m – 1,10 m) x 1,35 m) (vão circulação) = 15,97 m²	15,97	
			Paredes da cobertura		
			Platibanda telhado: ((2,27 m x 6,60 m)/2) x 2 lados (parte maior) + ((1,40 m x 4,75 m)/2) x 2 lados (parte menor) + ((1,55 m x 2,45 m) + (0,60 m x 23,00 m) + (2,47 m x 0,15 m) (parede do meio)) = 39,60 m²	39,6	
			Platibanda caixa d'água: (3,60 m + 3,60 m + 3,50 m + 3,50 m) x 2,20 m x 2 lados + (3,10 m x 1,90 m) x 2 lados + (3,10 m x 0,90 m) x 2 lados = 79,84 m²	79,84	
			Muro		
			Muro: (15,00 m + 27,78 m + 27,78 m) x 1,70 m x 2 lados + (15,00 m + 27,78 m + 27,78 m) x 0,15 m = 250,48 m²	250,48	
			Mureta padrão de energia: 1,46 m (comprimento) x 1,70 m (altura do muro) x 2 lados + 1,46 m x 0,15 m + 1,70 m x 0,15 m x 2 lados = 5,69 m²	5,69	
90408	SINAPI	12.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	11,98
			Laje acesso coberto		
			Laje impermeabilizada: 10,88 m² + (6,10 m x 0,12 m) + (1,75 m x 0,12 m) + (1,35 m x 0,12 m) = 11,78 m²	11,98	
87244	SINAPI	12.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	199,54
			Área externa		
			Paredes externas: (4,75 m + 1,75 m + 6,60 m + 13,00 m + 1,50 m + 3,50 m + 1,50 m + 6,70 m + 11,35 m + 21,45 m) x 3,12 m (pé direito externo) – (0,80 m x 0,60 m x 7 J1) – (1,60 m x 1,20 m x 15 J2) – (2,00 m x 2,20 m x 3 P4) – (0,80 m x 2,10 m x 1 P3) = 177,91 m²	177,91	
			Platibanda telhado: ((2,27 m x 6,60 m)/2) (parte maior) x 2 lados + ((1,40 m x 4,75 m)/2)(parte menor) x 2 lados = 21,63 m²	21,63	
87267	SINAPI	12.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	131,00
			Área interna		
			h revestimento = 1,00 m		
			Atendimento individual: (3,05 m + 3,05 m + 3,40 m + 3,40 m) x 1,00 m – (0,80 m x 1,00 m) = 12,10 m²	12,10	
			Almoxarifado: (3,40 m + 3,40 m + 2,15 m + 2,15 m) x 1,00 m – (0,80 m x 1,00 m) = 10,30 m²	10,30	
			Sala de atividades 02: (6,30 m + 12,70 m + 6,30 m + 4,30 m + 5,40 m) x 1,00 m – (2,00 m x 1,00 m) x 2 portas = 31,00 m²	31,00	
			Sala de atividades 01: (6,30 m + 6,30 m + 6,40 m + 6,40 m) x 1,00 m – (0,80 m x 1,00 m) = 24,60 m²	24,60	
			Coordenação: (4,60 m + 4,60 m + 3,20 m + 3,20 m) x 1,00 m – (0,80 m x 1,00 m) = 14,80 m²	14,80	
			Circulação: (2,35 m + 4,80 m + 1,30 m + 1,45 m + 1,15 m + 2,00 m + 1,15 m + 6,80 m + 1,05 m + 15,05 m) x 1,00 m – (0,80 m x 1,00 m x 7 P3) – (1,00 m x 3,00 m) (vão sala 02) – (1,00 m x 1,35 m) (vão recepção) = 27,15 m²	27,15	
			Recepção: (4,60 m + 4,60 m + 2,60 m + 2,60 m) x 1,00 m – (1,00 m x 2,00 m x 1 P4) – (1,00 m x 1,35 m) (vão circulação) = 11,05 m²	11,05	
		12.12	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	
			Rodapere		
			Sala de atividades 02: (6,30 m + 12,70 m + 6,30 m + 4,30 m + 5,40 m + 0,15 m + 0,15 m) – (2,00 m x 2 portas) – (1,60 m x 4 janelas) = 24,90 m	24,90	
			Sala de atividades 01: (6,30 m + 6,30 m + 6,40 m + 6,40 m) – 0,80 m – (1,60 m x 4 janelas) = 18,20 m	18,20	
			Coordenação: (4,60 m + 4,60 m + 3,20 m + 3,20 m) – 0,80 m – (1,60 m x 2 janelas) = 11,60 m	11,60	
			Atendimento individual: (3,05 m + 3,05 m + 3,40 m + 3,40 m) – 0,80 m – 1,60 m = 10,50 m	10,50	
			Almoxarifado: (3,40 m + 3,40 m + 2,15 m + 2,15 m) – 0,80 m – 1,60 m = 8,70 m	8,70	
			Circulação: (2,35 m + 4,80 m + 1,30 m + 1,45 m + 1,15 m + 2,00 m + 1,15 m + 6,80 m + 1,05 m + 15,05 m) – (0,80 m x 7 P3) – (3,00 m) (vão sala 02) – (1,35 m) (vão recepção) = 27,15 m	27,15	
			Recepção: (4,60 m + 4,60 m + 2,60 m + 2,60 m) – (2,00 m x 1 P4) – (1,35 m) (vão circulação) = 11,05 m	11,05	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
98685	SINAPI		Rodabancada		150,37
		WC masculino: 0,45 m + 1,50 m = 1,95 m		1,95	
		WC feminino: 0,45 m + 1,50 m = 1,95 m		1,95	
		Cozinha: 0,60 m + 1,50 m = 2,10 m		2,10	
		Borda da Rampa Acesso Coberto e Escada (Testada-Pingaderia)			
		Calçada: 0,98m + 0,30m x 5 pisanter + 0,175m x 6 espelhos. 3,53m		3,53	
		Frete do Acesso Coberto: 3,22m		3,22	
		Patamar (Sobe e Desce): 1,53m+1,53m: 3,06m		3,06	
		Rampa do Baldrame até Patamar 01: 7,83m		7,83	
		Patamar de Descanso Intermediário: 1,20 x 2 lados + 2,40m: 4,80 m²		4,80	
		Rampa do Patamar 01 até Patamar 02: 7,83m		7,83	
		Rampa do Patamar 01 até Patamar 02: 2,00 m		2,00	
87273	SINAPI	12.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	178,98
		Despensa: (1,50 m + 1,50 m + 2,15 m + 2,15 m) x 2,70 m - (0,70 m x 2,10 m) = 18,24 m²		18,24	
		PPD feminino: (1,50 m + 1,50 m + 2,10 m + 2,10 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) - (0,80 m x 2,10 m) = 17,28 m²		17,28	
		WC infantil: (2,10 m + 2,10 m + 1,50 m + 1,50 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) - (0,70 m x 2,10 m) = 17,49 m²		17,49	
		PPD masculino: (1,50 m + 1,50 m + 2,10 m + 2,10 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) - (0,80 m x 2,10 m) = 18,48 m²		18,48	
		WC masculino: (1,05 m + 2,25 m + 2,20 m + 3,40 m + 1,15 m + 1,15 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) x 2 bôsculas - (0,80 m x 2,10 m) = 27,60 m²		27,60	
		WC feminino: (1,15 m + 3,40 m + 2,25 m + 2,25 m + 1,10 m + 1,15 m) x 2,70 m - (0,80 m x 0,60 m) x 2 bôsculas - (0,80 m x 2,10 m) = 27,87 m²		27,87	
		Área de serviço: (1,50 m + 1,50 m + 3,50 m) x 2,70 m - (0,80 m x 2,10 m) - (1,60 m x 1,20 m) = 13,95 m²		13,95	
		Cozinha: (4,80 m + 3,50 m + 3,15 m + 2,30 m + 1,65 m + 1,20 m) x 2,70 m - (0,80 m x 2,10 m) x 2 portas - (0,70 m x 2,10 m) - (1,60 m x 1,20 m) = 38,07 m²		38,07	
13. PISOS					
101748	SINAPI	13.1	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	274,17
		Recepção: Conforme projeto = 11,96 m²		11,96	
		PPD masculino: Conforme projeto = 3,15 m²		3,15	
		PPD feminino: Conforme projeto = 3,15 m²		3,15	
		WC masculino: Conforme projeto = 6,27 m²		6,27	
		WC feminino: Conforme projeto = 6,39 m²		6,39	
		WC infantil: Conforme projeto = 3,15 m²		3,15	
		Almoxarifado: Conforme projeto = 7,31 m²		7,31	
		Atendimento individual: Conforme projeto = 10,37 m²		10,37	
		Coordenação: Conforme projeto = 14,72 m²		14,72	
		Sala 01: Conforme projeto = 40,32 m²		40,32	
		Dispensa: Conforme projeto = 3,22 m²		3,22	
		Cozinha: Conforme projeto = 13,00 m²		13,00	
		Área de serviço: Conforme projeto = 5,25 m²		5,25	
		Sala 02: Conforme projeto = 80,00 m²		80,00	
		Circulação: Conforme projeto = 24,34 m²		24,34	
		Acesso coberto: Conforme projeto = 10,88 m²		10,88	
		Rampa de Acesso: Patamar de descanso (sobe) 1,84m² + (desce) 1,84m² + (Rampa sobe) 9,42m² + (Patamar de descanso) 2,88m² + (Rampa desce) 9,42m². Total: 25,40 m²		25,40	
		Escada de Acesso: Patamar de descanso (sobe) 1,47m² + [1,50 comprimento do pisante x 0,30 largura do pisante x 5 pisanter] 2,25m² + [1,50 comprimento do espelho x 0,175 largura do espelho x 6 espelhos]: 1,57m². Total: 1,47m²+2,25m²+1,57m²: 5,29m²		5,29	
104162	SINAPI	13.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	274,17
		Recepção: Conforme projeto = 11,96 m²		11,96	
		PPD masculino: Conforme projeto = 3,15 m²		3,15	
		PPD feminino: Conforme projeto = 3,15 m²		3,15	
		WC masculino: Conforme projeto = 6,27 m²		6,27	
		WC feminino: Conforme projeto = 6,39 m²		6,39	
		WC infantil: Conforme projeto = 3,15 m²		3,15	
		Almoxarifado: Conforme projeto = 7,31 m²		7,31	
		Atendimento individual: Conforme projeto = 10,37 m²		10,37	
		Coordenação: Conforme projeto = 14,72 m²		14,72	
		Sala 01: Conforme projeto = 40,32 m²		40,32	
		Dispensa: Conforme projeto = 3,22 m²		3,22	
		Cozinha: Conforme projeto = 13,00 m²		13,00	
		Área de serviço: Conforme projeto = 5,25 m²		5,25	
		Sala 02: Conforme projeto = 80,00 m²		80,00	
		Circulação: Conforme projeto = 24,34 m²		24,34	
		Acesso coberto: Conforme projeto = 10,88 m²		10,88	
		Rampa de Acesso: Patamar de descanso (sobe) 1,84m² + (desce) 1,84m² + (Rampa sobe) 9,42m² + (Patamar de descanso) 2,88m² + (Rampa desce) 9,42m². Total: 25,40 m²		25,40	
		Escada de Acesso: Patamar de descanso (sobe) 1,47m² + [1,50 comprimento do pisante x 0,30 largura do pisante x 5 pisanter] 2,25m² + [1,50 comprimento do espelho x 0,175 largura do espelho x 6 espelhos]: 1,57m². Total: 1,47m²+2,25m²+1,57m²: 5,29m²		5,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
101094	SINAPI	13.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	33,22
		Acesso Coberto: 0,75 m x 2 + 3,97 m + 0,75 m x 2 + 0,50 m + 0,75 m = 8,22 m	8,22		
		Recepção: 0,75 m + 0,75 m + 0,75 m x 2 + 1,25 m + 0,75 m = 5,00 m	5,00		
		Circulação: 1,25 m + 1,25 m + 10,75 m + 0,75 m x 2 + 0,75 m + 0,75 m + 0,75 m x 2 + 0,75 m + 0,75 m + 0,75 m = 20,00	20,00		
200254	DER	13.4	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	4,37
		Calçada Pública: 8,75 m x 0,25 m + 0,75 m x 0,50 m + 0,25 m x 0,12 m + 0,75 m x 0,25 m + 4,25 m x 0,25 m + 0,75 m x 0,25 m + 0,12 m x 0,25 m + 0,25 m x 0,75 m + 0,25 m x 0,50 m = 4,37 m²	4,37		
94994	SINAPI	13.5	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	95,92
		Calçadas internas: Conforme projeto = 65,92 m²	65,92		
		Calçada pública: Conforme projeto = 30,00 m²	30,00		
102489	SINAPI	13.6	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	274,17
		Conforme item 13.2. Área total: 274,17 m²	274,17		
14.		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS			
14.1		TUBULAÇÃO, TORNEIRAS, REGISTRO E VÁLVULAS – REDE DE ÁGUA FRIA			
95635	SINAPI	14.1.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00
		Conforme projeto: 1,00 und	1,00		
95676	SINAPI	14.1.2	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
		Conforme projeto: 1,00 und	1,00		
94703	SINAPI	14.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
		Alimentação: 2,00 und	2,00		
		Extravasor: 2,00 und	2,00		
94704	SINAPI	14.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
		Limpeza: 2,00 und	2,00		
		Distribuição/abastecimento: 2,00 und	2,00		
94797	SINAPI	14.1.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
		Alimentação: 2,00 und	2,00		
94495	SINAPI	14.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00
		Alimentação: 2,00 und	2,00		
		AF 01: 1,00 und	1,00		
		AF 02: 2,00 und	2,00		
		AF 03: 2,00 und	2,00		
		AF 04: 1,00 und	1,00		
		AF 06: 1,00 und	1,00		
94496	SINAPI	14.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
		Distribuição/abastecimento: 2,00 und	2,00		
		Limpeza: 2,00 und	2,00		
		AF 05: 2,00 und	2,00		
99620	SINAPI	14.1.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
Conforme projeto: 1,00 und	1,00				
86909	SINAPI	14.1.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
		Cozinha: 1,00 und	1,00		
86906	SINAPI	14.1.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
		WC masculino: 2,00 und	2,00		
		WC feminino: 2,00 und	2,00		
		PPD masculino: 1,00 und	1,00		
		PPD feminino: 1,00 und	1,00		
		WC infantil: 1,00 und	1,00		
86913	SINAPI	14.1.11	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
Área de serviço: 1,00 und	1,00				
86916	SINAPI	14.1.12	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
Jardim: 1,00 und	1,00				
89404	SINAPI	14.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00
		AF 03: 6,00 und	6,00		
		AF 05: 10,00 und	10,00		
		AF 06: 5,00 und	5,00		
89408	SINAPI	14.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00
		Alimentação: 7,00 und	7,00		
		Extravasor: 5,00 und	5,00		
		AF 01: 3,00 und	3,00		
		AF 02: 6,00 und	6,00		
		AF 03: 5,00 und	5,00		
		AF 04: 2,00 und	2,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
		AF 05: 3,00 und		3,00	
		AF 06: 2,00 und		2,00	
89413	SINAPI	14.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
		Distribuição/abastecimento: 3,00 und		3,00	
		Limpeza: 4,00 und		4,00	
89438	SINAPI	14.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
		AF 02: 1,00 und		1,00	
		AF 03: 1,00 und		1,00	
		AF 04: 1,00 und		1,00	
		AF 05: 4,00 und		4,00	
		AF 06: 1,00 und		1,00	
89440	SINAPI	14.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
		Alimentação: 1,00 und		1,00	
		Extravasor: 1,00 und		1,00	
		AF 01: 1,00 und		1,00	
		AF 02: 1,00 und		1,00	
89443	SINAPI	14.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
		Distribuição/abastecimento: 1,00 und		1,00	
		Limpeza: 1,00 und		1,00	
		Ventilação barrilete: 1,00 und		1,00	
		AF 01: 1,00 und		1,00	
		AF 03: 1,00 und		1,00	
		AF 04: 1,00 und		1,00	
		AF 05: 1,00 und		1,00	
89397	SINAPI	14.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
		AF 02: 2,00 und		2,00	
		AF 03: 3,00 und		3,00	
89415	SINAPI	14.1.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
		Ventilação barrilete: 1,00 und		1,00	
103952	SINAPI	14.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
		AF 01: 1,00 und		1,00	
		AF 02: 1,00 und		1,00	
		AF 03: 2,00 und		2,00	
		AF 04: 1,00 und		1,00	
		AF 05: 2,00 und		2,00	
		AF 06: 1,00 und		1,00	
103953	SINAPI	14.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
		AF 01: 1,00 und		1,00	
		AF 03: 1,00 und		1,00	
		AF 04: 1,00 und		1,00	
		AF 05: 1,00 und		1,00	
89401	SINAPI	14.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,20
		AF01: Conforme projeto = 0,80 m		0,80	
		AF02: Conforme projeto = 1,60 m		1,60	
		AF03: Conforme projeto = 3,10 m		3,10	
		AF04: Conforme projeto = 0,80 m		0,80	
		AF05: Conforme projeto = 6,10 m		6,10	
		AF06: Conforme projeto = 1,80 m		1,80	
89402	SINAPI	14.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,75
		AF01: Conforme projeto = 1,20 m		1,20	
		AF02: Conforme projeto = 2,80 m		2,80	
		AF03: Conforme projeto = 4,15 m		4,15	
		AF04: Conforme projeto = 1,20 m		1,20	
		AF05: Conforme projeto = 2,00 m		2,00	
		AF06: Conforme projeto = 1,50 m		1,50	
		Caixa d'água até AF's (trecho horizontal): Conforme projeto = (1,70 m + 0,15 m + 0,15 m + 2,35 m + 0,15 m + 0,15 m + 1,10 m + 1,45 m + 1,50 m) = 8,70 m		8,70	
		Barrilete (trecho vertical): Conforme projeto = (1,10 m + 0,35 m + 0,70 m + 0,70 m) = 2,85 m		2,85	
		Alimentação (hidrômetro x caixas d'água): (1,05 m + 0,25 m + 17,75 m + 4,00 m + 4,50 m + 2,30 m + 0,75 m + 0,75 m) = 31,35 m		31,35	
89357	SINAPI	14.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,45
		Caixa d'água até AF's (trecho horizontal): Conforme projeto = (7,50 m + 8,80 m + 0,65 m + 1,45 m + 1,30 m + 2,00 m) = 21,70 m		21,70	
		Barrilete (trecho vertical): Conforme projeto = (0,75 m + 1,10 m + 0,35 m + 0,35 m + 2,05 m + 1,15 m + 4,00 m) = 9,75 m		9,75	
14.2		TUBULAÇÃO REDE DE ESGOTO			
89711	SINAPI	14.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,88
		WC masculino: Conforme projeto = 5,62 m		5,62	
		WC feminino: Conforme projeto = 7,12 m		7,12	
		PPD feminino: Conforme projeto = 0,70 m		0,70	
		WC infantil: Conforme projeto = 4,07 m		4,07	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
			PPD masculino: Conforme projeto = 4,22 m	4,22	
			Cozinha/área de serviço: Conforme projeto = 1,15 m	1,15	
89712	SINAPI	14.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	
			WC masculino: Conforme projeto = 1,30 m	1,30	
			WC feminino: Conforme projeto = 1,50 m	1,50	
			PPD feminino: Conforme projeto = 1,70 m	1,70	
			WC infantil: Conforme projeto = 1,70 m	1,70	
			PPD masculino: Conforme projeto = 1,70 m	1,70	
			Cozinha/área de serviço: Conforme projeto = 5,65 m	5,65	
			Área externa: Conforme projeto = 0,75 m	0,75	
89714	SINAPI	14.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	
			WC masculino: Conforme projeto = 2,00 m	2,00	
			WC feminino: Conforme projeto = 1,00 m	1,00	
			PPD feminino: Conforme projeto = 0,85 m	0,85	
			WC infantil: Conforme projeto = 0,85 m	0,85	
			PPD masculino: Conforme projeto = 0,85 m	0,85	
			Área externa: Conforme projeto = 39,55 m	39,55	
89724	SINAPI	14.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
			WC masculino: Conforme projeto = 6,00 und	6,00	
			WC feminino: Conforme projeto = 10,00 und	10,00	
			PPD feminino: Conforme projeto = 4,00 und	4,00	
			WC infantil: Conforme projeto = 4,00 und	4,00	
			PPD masculino: Conforme projeto = 4,00 und	4,00	
			Cozinha/área de serviço: Conforme projeto = 3,00 und	3,00	
89731	SINAPI	14.2.5	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	UN	
			Cozinha/área de serviço: Conforme projeto = 4,00 und	4,00	
89744	SINAPI	14.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
			WC masculino: Conforme projeto = 2,00 und	2,00	
			PPD feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC infantil: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			PPD masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
89726	SINAPI	14.2.7	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	UN	
			WC masculino: Conforme projeto = 2,00 und	2,00	
			WC feminino: Conforme projeto = 4,00 und	4,00	
			PPD feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC infantil: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			PPD masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
89732	SINAPI	14.2.8	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	UN	
			Cozinha/área de serviço: Conforme projeto = 3,00 und	3,00	
			WC masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC feminino: Conforme projeto = 3,00 und	3,00	
			PPD feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC infantil: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			PPD masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
89783	SINAPI	14.2.9	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	UN	
			WC feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
89785	SINAPI	14.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
			Cozinha: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
104345	SINAPI	14.2.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	UN	
			WC masculino: Conforme projeto = 2,00 und	2,00	
			WC feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			PPD feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC infantil: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			PPD masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
89782	SINAPI	14.2.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
			WC feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC infantil: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
89784	SINAPI	14.2.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
			WC masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC feminino: Conforme projeto = 3,00 und	3,00	
			PPD feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
			WC infantil: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			PPD masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
89796	SINAPI	14.2.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
			WC masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
104341	SINAPI	14.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
			WC masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC feminino: Conforme projeto = 2,00 und	2,00	
			PPD feminino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			WC infantil: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
			PPD masculino: Conforme projeto = 1,00 und	1,00	
14.3			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS		
170124	DER	14.3.1	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado Inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	3,00
			PPD masculino: 1,00 und	1,00	
			PPD feminino: 1,00 und	1,00	
			WC infantil: 1,00 und	1,00	
86937	SINAPI	14.3.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
			WC masculino: 2,00 und	2,00	
			WC feminino: 2,00 und	2,00	
170220	DER	14.3.3	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1,70
			Bancada para pia		
			WC masculino: (0,45 m x 1,50 m) = 0,67 m²	0,67	
			WC feminino: (0,45 m x 1,50 m) = 0,67 m²	0,67	
			Guichê		
			Guichê sala 02: (1,20 m x 0,30 m) = 0,36 m²	0,36	
86889	SINAPI	14.3.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
			Cozinha: 1,00 und	1,00	
86935	SINAPI	14.3.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
			Cozinha: 1,00 und	1,00	
86930	SINAPI	14.3.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
			Área de serviço: 1,00 und	1,00	
86888	SINAPI	14.3.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
			WC infantil: 1,00 und	1,00	
			WC masculino: 1,00 und	1,00	
			WC feminino: 2,00 und	2,00	
95471	SINAPI	14.3.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
			PPD masculino: 1,00 und	1,00	
			PPD feminino: 1,00 und	1,00	
100851	SINAPI	14.3.9	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
			WC infantil: 1,00 und	1,00	
100849	SINAPI	14.3.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
			WC masculino: 1,00 und	1,00	
			WC feminino: 2,00 und	2,00	
			PPD masculino: 1,00 und	1,00	
			PPD feminino: 1,00 und	1,00	
100858	SINAPI	14.3.11	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
			WC masculino: 1,00 und	1,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
95547	SINAPI	14.3.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
		WC masculino: 1,00 und	1,00		
		WC feminino: 1,00 und	1,00		
		PPD masculino: 1,00 und	1,00		
		PPD feminino: 1,00 und	1,00		
		WC infantil: 1,00 und	1,00		
95544	SINAPI	14.3.13	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
		WC masculino: 1,00 und	1,00		
		WC feminino: 2,00 und	2,00		
		PPD masculino: 1,00 und	1,00		
		PPD feminino: 1,00 und	1,00		
		WC infantil: 1,00 und	1,00		
170601	DER	14.3.14	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	4,00
		PPD masculino: 2,00 und	2,00		
		PPD feminino: 2,00 und	2,00		
100867	SINAPI	14.3.15	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
		PPD masculino: 1,00 und	1,00		
		PPD feminino: 1,00 und	1,00		
100868	SINAPI	14.3.16	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
		PPD masculino: 2,00 und	2,00		
		PPD feminino: 2,00 und	2,00		
102607	SINAPI	14.3.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00
		Conforme projeto: 2,00 und	2,00		
COMP. 03		14.3.18	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2 "	UN	6,00
		WC masculino: 1,00 und	1,00		
		WC feminino: 2,00 und	2,00		
		PPD masculino: 1,00 und	1,00		
		PPD feminino: 1,00 und	1,00		
		WC infantil: 1,00 und	1,00		
COMP. 04		14.3.19	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	UN	5,00
		WC masculino: 1,00 und	1,00		
		WC feminino: 1,00 und	1,00		
		PPD masculino: 1,00 und	1,00		
		PPD feminino: 1,00 und	1,00		
		WC infantil: 1,00 und	1,00		
14.4			CAIXAS E RALOS		
98104	SINAPI	14.4.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00
		Área externa: Conforme projeto: 1,00 und	1,00		
97905	SINAPI	14.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	17,00
		Rede de esgoto			
		Conforme projeto hídrossanitário: 11,00 und		11,00	
		Rede de drenagem pluvial			
		Conforme projeto: 6,00 und	6,00		
89707	SINAPI	14.4.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00
		WC masculino: 2,00 und	2,00		
		WC feminino: 1,00 und	1,00		
		PPD masculino: 1,00 und	1,00		
		PPD feminino: 1,00 und	1,00		
		WC infantil: 1,00 und	1,00		
		Área de serviço: 1,00 und	1,00		
89709	SINAPI	14.4.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
		Cozinha: Conforme projeto: 1,00 und	1,00		
15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1			PADRÃO DE ENERGIA		
101534	SINAPI	15.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,00
		Conforme projeto: 1,00 und	1,00		
97882	SINAPI	15.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00
		1,00 und, paralelo a face interior do padrão de energia	1,00		
15.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
101879	SINAPI	15.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
		Conforme projeto: 1,00 und	1,00		
15.3			CHAVES E DISJUNTORES		
		15.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
		Circuito 2: 1,00 und	1,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
93653	SINAPI	Circuito 4: 1,00 und		1,00	5,00
		Circuito 6: 1,00 und		1,00	
		Circuito 13: 1,00 und		1,00	
		Circuito 14: 1,00 und		1,00	
93654	SINAPI	15.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
		Circuito 3: 1,00 und		1,00	
93656	SINAPI	15.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
		Circuito 8: 1,00 und		1,00	
93657	SINAPI	15.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
		Circuito 1: 1,00 und		1,00	
		Circuito 7: 1,00 und		1,00	
93658	SINAPI	15.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
		Circuito 5: 1,00 und		1,00	
93660	SINAPI	15.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
		Circuito 9: 1,00 und		1,00	
		Circuito 11: 1,00 und		1,00	
		Circuito 12: 1,00 und		1,00	
101894	SINAPI	15.3.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
		Geral: 2,00 und		2,00	
93665	SINAPI	15.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
		Circuito 10: 1,00 un		1,00	
COMP. 05		15.3.9	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC	UN	2,00
		Circuito 6: 1,00 und		1,00	
		Circuito 8: 1,00 und		1,00	
COMP. 06		15.3.10	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC	UN	2,00
		Circuito 5: 1,00 und		1,00	
		Circuito 7: 1,00 und		1,00	
15.4		TOMADAS E INTERRUPTORES			
91953	SINAPI	15.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
		Sala 02: 2,00 und		2,00	
91959	SINAPI	15.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
		Circulação: 1,00 und		1,00	
		Recepção: 2,00 und		2,00	
91967	SINAPI	15.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
		Sala 01: 1,00 und		1,00	
92023	SINAPI	15.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00
		PPD masculino: 1,00 und		1,00	
		WC infantil: 1,00 und		1,00	
		PPD feminino: 1,00 und		1,00	
		WC masculino: 1,00 und		1,00	
		WC feminino: 1,00 und		1,00	
		Almoxarifado: 1,00 und		1,00	
		Atendimento individual: 1,00 und		1,00	
		Coordenação: 1,00 und		1,00	
		Cozinha: 2,00 und		2,00	
92027	SINAPI	15.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
	Sala 02: 2,00 und		2,00		
92000	SINAPI	15.4.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00
		Recepção: 6,00 und		6,00	
		Acesso coberto: 1,00 und		1,00	
		Atendimento individual: 3,00 und		3,00	
		Coordenação: 4,00 und		4,00	
		Sala 01: 6,00 und		6,00	
		Cozinha: 4,00 und		4,00	
		Área de serviço: 1,00 und		1,00	
		Sala 02: 11,00 und		11,00	
91996	SINAPI	15.4.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
	WC masculino: 1,00 und		1,00		
	WC feminino: 1,00 und		1,00		
	Sala 01: 1,00 und		1,00		
	Cozinha: 1,00 und		1,00		
91993	SINAPI	15.4.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00
		Recepção: 1,00 und		1,00	
		WC masculino: 1,00 und		1,00	
		WC feminino: 1,00 und		1,00	
		Atendimento individual: 1,00 und		1,00	
		Coordenação: 1,00 und		1,00	
		Sala 01: 1,00 und		1,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
			Cozinha: 2,00 und	2,00	
			Sala 02: 3,00 und	3,00	
			Circulação: 3,00 und	3,00	
91997	SINAPI	15.4.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
			Recepção:1,00 und	1,00	
			Atendimento individual: 1,00 und	1,00	
			Coordenação: 1,00 und	1,00	
			Sala 01:1,00 und	1,00	
			Sala 02: 2,00 und	2,00	
91945	SINAPI	15.4.10	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00
			Atendimento individual: 1,00 und	1,00	
			Coordenação: 1,00 und	1,00	
			Sala 01: 2,00 und	2,00	
			Infraestrutura de espera para futura instalação de câmeras		
			Conforme Projeto: 20,00 und	20,00	
91939	SINAPI	15.4.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
			Infraestrutura de espera para futura instalação de câmeras		
			Conforme Projeto: 20,00 und	20,00	
15.5		APARELHOS ELÉTRICOS			
97605	SINAPI	15.5.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00
			Área externa: 8,00 und	8,00	
COMP. 07		15.5.2	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação.	UN	50,00
			Coordenação: 2,00 und	2,00	
			Sala 01: 6,00 und	6,00	
			Atendimento Individual: 2,00 und	2,00	
			Almoxarifado: 2,00 und	2,00	
			Despensa: 1,00 und	1,00	
			Cozinha: 2,00 und	2,00	
			Área de serviço: 1,00 und	1,00	
			Circulação: 5,00 und	5,00	
			WC masculino: 1,00 und	1,00	
			WC feminino: 1,00 und	1,00	
			PPD masculino: 1,00 und	1,00	
			WC infantil: 1,00 und	1,00	
			PPD feminino: 1,00 und	1,00	
			Recepção: 2,00 und	2,00	
			Sala 02: 20,00 und	20,00	
			Área externa: 2,00 und	2,00	
15.6		CABOS E ELETRODUTOS			
91926	SINAPI	15.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.463,85
			Sala de atividades 02: Conforme projeto = 306,61 m	306,61	
			Cozinha/Despensa/Área de serviço: Conforme projeto = 121,62 m	121,62	
			Sala de atividades 01: Conforme projeto = 197,96 m	197,96	
			Coordenação: Conforme projeto = 90,27 m	90,27	
			Atendimento individual: Conforme projeto = 97,17 m	97,17	
			Almoxarifado: Conforme projeto = 39,49 m	39,49	
			WC masculino: Conforme projeto = 74,98 m	74,98	
			WC feminino: Conforme projeto = 57,56 m	57,56	
			PPD Feminino: Conforme projeto = 21,10 m	21,10	
			WC infantil: Conforme projeto = 21,55 m	21,55	
			PPD masculino: Conforme projeto = 13,60 m	13,60	
			Recepção/acesso coberto: Conforme projeto = 92,93 m	92,93	
			Circulação: Conforme projeto = 231,63 m	231,63	
			Iluminação externa (circuito 13): Conforme projeto = 45,02 m	45,02	
			Área externa (circuito 14): Conforme projeto = 52,36 m	52,36	
91930	SINAPI	15.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,10
		Circuito 10: 31,10 m	31,10		
91932	SINAPI	15.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0	108,00
		Ligação para o canteiro de obras			
		Extensão do Cabo da rede de energia mais próxima até a rede provisória de fornecimento do Centro do idoso: 36,00 m * (2 fases+ 1 neutro): 108 metros	108,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
92981	SINAPI	15.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	117,80
			Caixa de medição ao QD: Conforme projeto = 117,80 m	117,80	
91831	SINAPI	15.6.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	168,05
			Rede elétrica		
			Sala de atividades 02/Iluminação externa: 41,35 m	41,35	
			Cozinha/Dispensa/Área de serviço: 11,20 m	11,20	
			Sala de atividades 01: 15,30 m	15,30	
			Coordenação: 7,00 m	7,00	
			Atendimento individual: 7,75 m	7,75	
			Almoxarifado: 1,70 m	1,70	
			WC masculino: 3,65 m	3,65	
			WC feminino: 3,00 m	3,00	
			PPD feminino: 2,70 m	2,70	
			WC infantil: 2,80 m	2,80	
			PPD masculino: 1,20 m	1,20	
			Recepção/acesso coberto: 9,00 m	9,00	
			Circulação: 12,30 m	12,30	
			Iluminação externa: 24,70 m	24,70	
			Rede de lógica/telefone		
			QD/Almoxarifado/Coordenação/Sala 01: 6,50 m + 1,20 m + 2,50 m = 10,20 m	10,20	
			QD/Sala 02/Recepção: 2,35 m + 7,00 m + 4,85 m = 14,20 m	14,20	
91852	SINAPI	15.6.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,15
			Rede elétrica		
			Sala de atividades 02/Iluminação externa: 39,90 m	39,90	
			Cozinha/Dispensa/Área de serviço: 18,50 m	18,50	
			Sala de atividades 01: 21,20 m	21,20	
			Coordenação: 12,90 m	12,90	
			Atendimento individual: 10,00 m	10,00	
			Almoxarifado: 2,50 m	2,50	
			WC masculino: 3,35 m	3,35	
			WC feminino: 7,70 m	7,70	
			PPD feminino: 1,50 m	1,50	
			WC infantil: 1,50 m	1,50	
			PPD masculino: 1,50 m	1,50	
			Recepção/acesso coberto: 12,90 m	12,90	
			Circulação: 7,60 m	7,60	
			Iluminação externa: 1,50 m	1,50	
			Rede de lógica/telefone		
			QD/Almoxarifado/Coordenação/Sala 01: 1,70 m + 2,50 m + 2,50 m + 2,50 m = 9,20 m	9,20	
			QD/Sala 02/Recepção: 1,70 m + 2,50 m + 2,50 m + 2,50 m = 9,20 m	9,20	
			Infraestrutura de espera para futura instalação de câmeras		
			19,00 (pontos) x 0,60 m + 1,00 (ponto) x 1,80 m = 13,20 m	13,20	
91834	SINAPI	15.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	46,40
			Sala de atividades 02/Iluminação externa: 19,30 m	19,30	
			Cozinha/Dispensa/Área de serviço: 3,40 m	3,40	
			Sala de atividades 01: 6,00 m	6,00	
			Coordenação: 4,70 m	4,70	
			Atendimento individual: 1,50 m	1,50	
			WC masculino: 1,10 m	1,10	
			WC feminino: 1,00 m	1,00	
			Recepção/acesso coberto: 1,70 m	1,70	
			Circulação: 7,70 m	7,70	
91854	SINAPI	15.6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,50
			Sala de atividades 01: 2,50 m	2,50	
			Coordenação: 1,50 m	1,50	
			Atendimento individual: 1,50 m	1,50	
			WC masculino: 1,50 m	1,50	
			Recepção/acesso coberto: 3,00 m	3,00	
			Circulação: 1,50 m	1,50	
91836	SINAPI	15.6.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	50,40
			Extensão do Cabo da rede de energia mais próxima até a rede provisória de fornecimento do Centro do idoso: 36,00 m	36,00	
			Sala de atividades 01: 1,75 m	1,75	
			Atendimento individual: 3,05 m	3,05	
			Almoxarifado: 2,55 m	2,55	
			WC masculino: 1,95 m	1,95	
			Circulação: 5,10 m	5,10	
91856	SINAPI	15.6.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,95
			Rede elétrica		
			WC masculino: 1,50 m	1,50	
			Circulação: 1,50 m	1,50	
			Rede de lógica/telefone		
			Caçada até QD: (19,00 m + 5,65 m + 1,30 m) = 25,95 m	25,95	
93009	SINAPI	15.6.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,60
			Padrão ao QD: 26,60 m	26,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
16. REDE DE LÓGICA					
100556	SINAPI	16.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
			Sala 02: Chegada do QD = 1,00 und + 1,00 unidade na face interna do padrão de energia	2,00	
98307	SINAPI	16.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00
			Recepção: 1,00 telefone + 2,00 internet = 3,00 und	3,00	
			Coordenação: 1,00 telefone + 2,00 internet = 3,00 und	3,00	
			Atendimento individual: 1,00 telefone + 2,00 internet = 3,00 und	3,00	
			Sala 01: 1,00 telefone	1,00	
			Sala 02: 2,00 telefones	2,00	
98295	SINAPI	16.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	146,60
			QD/Almoxarifado/Coordenação/Sala 01: (6,50 m x 7 fios) + (1,20 m x 3 fios) + 2,50 m + (1,70 m x 7 fios) + (2,50 m x 3 fios) + (2,50 m x 3 fios) + 2,50 m = 81,00 m	81,00	
			QD/Sala 02/Recepção: (2,35 m x 5 fios) + (7,00 m x 4 fios) + 4,85 m + (1,70 m x 5 fios) + 2,50 m + (2,50 m x 3 fios) + 2,50 m = 65,60 m	65,60	
160810	DER	16.4	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 08 U's x 470mm	und	1,00
			Conforme projeto: 1,00 und	1,00	
160840	DER	16.5	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00
			Conforme projeto: 1,00 und	1,00	
160864	DER	16.6	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00
			Conforme projeto: 1,00 und	1,00	
160826	DER	16.7	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00
			Conforme projeto: 1,00 und	1,00	
160823	DER	16.8	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1,00
			Conforme projeto: 1,00 und	1,00	
160866	DER	16.9	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1,00
			Conforme projeto: 1,00 und	1,00	
17. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					
97599	SINAPI	17.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	13,00
			Recepção: 1,00 und	1,00	
			WC masculino: 1,00 und	1,00	
			WC feminino: 1,00 und	1,00	
			Atendimento individual: 1,00 und	1,00	
			Coordenação: 1,00 und	1,00	
			Sala 01: 1,00 und	1,00	
			Cozinha: 2,00 und	2,00	
			Sala 02: 3,00 und	3,00	
			Circulação: 2,00 und	2,00	
101905	SINAPI	17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00
			Conforme projeto: 1,00 und	1,00	
101909	SINAPI	17.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00
			Conforme projeto: 2,00 und	2,00	
COMP. 08		17.4	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	UN	3,00
			Placas para extintores: Conforme projeto = 3,00 und	3,00	
COMP. 09		17.5	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	UN	3,00
			Placas para saídas de emergências: Conforme projeto = 3,00 und	3,00	
18. INFRAESTRUTURA DE CLIMATIZAÇÃO					
89402	SINAPI	18.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,94
			Dreno para Ar Condicionado		
			Conforme Projeto: 30,94 m	30,94	
89711	SINAPI	18.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,40
			Conforme Projeto: 5,40 m	5,40	
89712	SINAPI	18.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,55
			Espera para passagem da infraestrutura do Ar Condicionado		
			Conforme Projeto: 1,55 m	1,55	
89385	SINAPI	18.4	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
			Conforme Projeto: 03 unidades	3,00	
89378	SINAPI	18.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
			Conforme Projeto: 05 unidades	5,00	
89410	SINAPI	18.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
			Conforme Projeto: 05 unidades	5,00	
89408	SINAPI	18.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
			Conforme Projeto: 06 unidades	6,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
89617	SINAPI	18.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
			Conforme Projeto: 01 unidade	1,00	
89482	SINAPI	18.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00
			Conforme Projeto: 02 unidades	2,00	
103964	SINAPI	18.10	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
			Conforme Projeto: 02 unidades	2,00	
104341	SINAPI	18.11	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	2,00
			Conforme Projeto: 02 unidades	2,00	
91942	SINAPI	18.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
			Conforme Projeto: 03 unidades	3,00	
19. PINTURA					
19.1 SOBRE PAREDES E FORROS					
88497	SINAPI	19.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	
			Ambientes com revestimento a 1,10 m: h = 2,70 m (pé direito) – 1,10 m = 1,60 m + 0,10 m acima do rebaixamento de gesso = 1,70 m; Desconto das janelas = 1,20 m (altura da janela) – 1,10 m (altura do revestimento) = 0,10 m;		
			Sala de atividades 02: (6,30 m + 12,70 m + 6,30 m + 4,30 m + 5,40 m) x 1,60 m – (2,00 m x (2,20 m – 1,10 m)) x 2 portas – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 4 janelas = 45,76 m²	45,76	
			Sala de atividades 01: (6,30 m + 6,30 m + 6,40 m + 6,40 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 4 janelas = 32,80 m²	32,80	
			Coordenação: (4,60 m + 4,60 m + 3,20 m + 3,20 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 2 janelas = 20,64 m²	20,64	
			Atendimento individual: (3,05 m + 3,05 m + 3,40 m + 3,40 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) = 18,08 m²	18,08	
			Almoxarifado: (3,40 m + 3,40 m + 2,15 m + 2,15 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) = 15,20 m²	15,20	
			Circulação: (2,35 m + 4,80 m + 1,30 m + 1,45 m + 1,15 m + 2,00 m + 1,15 m + 6,80 m + 1,05 m + 15,05 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) x 7 P3 – ((2,10 m – 1,10 m) x 3,00 m) (vão sala 02) – ((2,10 m – 1,10 m) x 1,35 m) (vão recepção) = 49,41 m²	49,41	
			Recepção: (4,60 m + 4,60 m + 2,60 m + 2,60 m) x 1,60 m – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 2 J2 – ((2,20 m – 1,10 m) x 2,00 m x 1 P4) – ((2,10 m – 1,10 m) x 1,35 m) (vão circulação) = 15,97 m²	15,97	
			Laje impermeabilizada: (6,10 m x 0,12 m) + (1,75 m x 0,12 m) + (1,35 m x 0,12 m) + (0,30 m x 5,85 m) = 2,86 m²	2,86	
88494	SINAPI	19.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	
			Recepção: Conforme projeto = 11,96 m²	11,96	
			PPD masculino: Conforme projeto = 3,15 m²	3,15	
			PPD feminino: Conforme projeto = 3,15 m²	3,15	
			WC masculino: Conforme projeto = 6,27 m²	6,27	
			WC feminino: Conforme projeto = 6,39 m²	6,39	
			WC infantil: Conforme projeto = 3,15 m²	3,15	
			Almoxarifado: Conforme projeto = 7,31 m²	7,31	
			Atendimento individual: Conforme projeto = 10,37 m²	10,37	
			Coordenação: Conforme projeto = 14,72 m²	14,72	
			Sala 01: Conforme projeto = 40,32 m²	40,32	
			Despensa: Conforme projeto = 3,22 m²	3,22	
			Cozinha: Conforme projeto = 13,00 m²	13,00	
			Sala 02: Conforme projeto = 80,00 m²	80,00	
			Circulação: Conforme projeto = 24,37 m²	24,37	
			Acesso coberto: Conforme projeto = 10,88 m²	10,88	
88489	SINAPI	19.1.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	
			Ambientes com revestimento a 1,10 m: h = 2,70 m (pé direito) – 1,10 m = 1,60 m; janelas = 1,20 m – 1,10 m = 0,10 m		
			Sala de atividades 02: (6,30 m + 12,70 m + 6,30 m + 4,30 m + 5,40 m) x 1,60 m – (2,00 m x (2,20 m – 1,10 m)) x 2 portas – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 4 janelas = 45,76 m²	45,76	
			Sala de atividades 01: (6,30 m + 6,30 m + 6,40 m + 6,40 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 4 janelas = 32,80 m²	32,80	
			Coordenação: (4,60 m + 4,60 m + 3,20 m + 3,20 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 2 janelas = 20,64 m²	20,64	
			Atendimento individual: (3,05 m + 3,05 m + 3,40 m + 3,40 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) = 18,08 m²	18,08	
			Almoxarifado: (3,40 m + 3,40 m + 2,15 m + 2,15 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) = 15,20 m²	15,20	
			Circulação: (2,35 m + 4,80 m + 1,30 m + 1,45 m + 1,15 m + 2,00 m + 1,15 m + 6,80 m + 1,05 m + 15,05 m) x 1,60 m – (0,80 m x (2,10 m – 1,10 m)) x 7 P3 – ((2,10 m – 1,10 m) x 3,00 m) (vão sala 02) – ((2,10 m – 1,10 m) x 1,35 m) (vão recepção) = 49,41 m²	49,41	
			Recepção: (4,60 m + 4,60 m + 2,60 m + 2,60 m) x 1,60 m – (1,60 m x (1,20 m – 0,10 m)) x 2 J2 – ((2,20 m – 1,10 m) x 2,00 m x 1 P4) – ((2,10 m – 1,10 m) x 1,35 m) (vão circulação) = 15,97 m²	15,97	
			Paredes da cobertura		
			Parede do meio: (1,55 m x 2,45 m) + (0,60 m x 23,00 m) + (2,47 m x 0,15 m) = 17,97 m²	17,97	
			Platibanda caixa d'água: (3,60 m + 3,60 m + 3,50 m + 3,50 m) x 2,20 m = 31,24 m²	31,24	
			Muro		
			Muro: (15,00 m + 27,78 m + 27,78 m) x 1,70 m x 2 lados = 239,90 m²	239,90	
			Mureta padrão de energia: 1,46 m (comprimento) x 1,70 m (altura do muro) x 2 lados + 1,46 m x 0,15 m + 1,70 m x 0,15 m x 2 lados = 5,69 m²	5,69	
			Laje acesso coberto		
			Laje impermeabilizada: (6,10 m x 0,12 m) + (1,75 m x 0,12 m) + (1,35 m x 0,12 m) + (0,30 m x 5,85 m) = 2,86 m²	2,86	
REFERENTE A ELEVAÇÃO DO GREIDE					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
		Paredes externas (Elevação do Greide h:1,20m): [Fundos: 15,00m + Fachada Lateral 01: 27,78m + Fachada Lateral 02: 27,78m] x 1,20m (altura elevada): 84,67m ²		84,67	
		RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL			
		Testada da Rampa: 2,84 m ² + Diagonal da Rampa do Baldrame até o Patamar 1: 4,13 m ² + Patamar: 1,51 m ² + Diagonal da Rampa do Patamar 1 até o Patamar 2: 2,76 m ² : 11,24m ²		11,24	
		PATAMAR ELEVADO DA RAMPA			
		Testada do Patamar da Rampa: 1,50 (m) largura x 1,14 (m) altura: 1,71 m ² ; Testada do Patamar da Rampa: 1,20 (m) largura x 1,14 (m) altura: 1,37 m ² ; Total: 1,71m ² + 1,37m ² : 3,08m ²		3,08	
		TESTADA DA CONTENÇÃO FRONTAL (ÁREA DE JARDIM)			
		3,22 (m) comprimento x 1,05 (m) altura: 3,38 m ²		3,38	
		LATERAL DA ESCADA			
		Lateral da escada/civisa com o jardim: 0,96m ²		0,96	
		LATERAL DA ESCADA/LADO DO MURO FACHADA 01			
88488	SINAPI	19.1.4 PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_04/2022		M2	238,26
		Recepção: Conforme projeto = 11,96 m ²		11,96	
		PPD masculino: Conforme projeto = 3,15 m ²		3,15	
		PPD feminino: Conforme projeto = 3,15 m ²		3,15	
		WC masculino: Conforme projeto = 6,27 m ²		6,27	
		WC feminino: Conforme projeto = 6,39 m ²		6,39	
		WC infantil: Conforme projeto = 3,15 m ²		3,15	
		Almoxarifado: Conforme projeto = 7,31 m ²		7,31	
		Atendimento individual: Conforme projeto = 10,37 m ²		10,37	
		Coordenação: Conforme projeto = 14,72 m ²		14,72	
		Sala 01: Conforme projeto = 40,32 m ²		40,32	
		Despensa: Conforme projeto = 3,22 m ²		3,22	
		Cozinha: Conforme projeto = 13,00 m ²		13,00	
		Sala 02: Conforme projeto = 80,00 m ²		80,00	
		Circulação: Conforme projeto = 24,37 m ²		24,37	
		Acesso coberto: Conforme projeto = 10,88 m ²		10,88	
102201	SINAPI	19.2 SOBRE MADEIRA			54,42
		19.2.1 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021		M2	
		PPD masculino: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		PPD feminino: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		WC feminino: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		WC masculino: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		Almoxarifado: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		Atendimento individual: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		Coordenação: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		Sala de atividades 01: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		Cozinha: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		Área de serviço: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m ²		4,61	
		WC infantil: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,70 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,70 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,70 m) x 2 lados = 4,16 m ²		4,16	
		Despensa: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,70 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,70 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,70 m) x 2 lados = 4,16 m ²		4,16	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
102218	SINAPI	19.2.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,42
		PPD masculino: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		PPD feminino: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		WC feminino: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		WC masculino: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		Almoxarifado: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		Atendimento individual: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		Coordenação: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		Sala de atividades 01: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		Cozinha: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		Área de serviço: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,80 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,80 m) x 2 lados = 4,61 m²	4,61		
		WC infantil: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,70 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,70 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,70 m) x 2 lados = 4,16 m²	4,16		
		Dispensa: Marco (2,10 m + 2,10 m + 0,70 m) x 0,15 m + Alizares (2,10 m + 2,10 m + 0,70 m) x 0,05 m x 2 lados + Porta (2,10 m x 0,70 m) x 2 lados = 4,16 m²	4,16		
		19.3		SOBRE METAL	
100722	SINAPI	19.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	96,10
		Área das grades das janelas			
		Almoxarifado: 1,80 m x 1,40 m: 2,52 m²	2,52		
		Atendimento individual: 1,80 m x 1,40 m: 2,52 m²	2,52		
		Coordenação: 1,80 m x 1,40 m x 2 janelas = 5,04 m²	5,04		
		Sala 01: 1,80 m x 1,40 m x 4 janelas = 10,08 m²	10,08		
		Sala 02: Cozinha: 1,80 m x 1,40 m x 4 janelas = 10,08 m²	10,08		
		Cozinha: 1,80 m x 1,40 m = 2,52 m²	2,52		
		Recepção: 1,80 m x 1,40 m x 2 janelas = 5,04 m²	5,04		
		Gradil da fachada da obra			
		Gradil da fachada da obra: 15,0 m x 1,90 m - (1,50 m x 2 portões) x 1,90 m - 2,48 m² (área da mureta do medidor de energia)= 20,32 m²	20,32		
		Portão do Gradil da fachada da obra: (1,50 m x 2 portões) x 1,90 m = 5,70 m²	5,70		
		Guarda Corpo Rampa e Escada			
		Guarda Corpo Rampa: 1,40 m + 2,45 m + 2,45 m + 2,45 m + 1,40 m + 2,45 m + 2,45 m + 1,15 m + 2,00 m = 20,65 m x 1,20 m = 24,78 m²	24,78		
Guarda Corpo Acesso Coberto: 3,25 m x 1,20 m = 3,90 m²	3,90				
Guarda Corpo Escada: 1,50 m + 1,50 m = 3,00 m x 1,20 m = 3,60 m²	3,60				
100761	SINAPI	19.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	110,02
		Área das grades das janelas			
		Almoxarifado: 1,80 m x 1,40 m: 2,52 m²	2,52		
		Atendimento individual: 1,80 m x 1,40 m: 2,52 m²	2,52		
		Coordenação: 1,80 m x 1,40 m x 2 janelas = 5,04 m²	5,04		
		Sala 01: 1,80 m x 1,40 m x 4 janelas = 10,08 m²	10,08		
		Sala 02: Cozinha: 1,80 m x 1,40 m x 4 janelas = 10,08 m²	10,08		
		Cozinha: 1,80 m x 1,40 m = 2,52 m²	2,52		
		Recepção: 1,80 m x 1,40 m x 2 janelas = 5,04 m²	5,04		
		Calhas			
		Calhas telhado colnial: (0,10 m + 0,10 m + 0,10 m) x 24,40 m + (0,10 m + 0,10 m + 0,10 m) x 22,00 m = 13,92 m²	13,92		
		Gradil da fachada da obra			
		Gradil da fachada da obra: 15,0 m x 1,90 m - (1,50 m x 2 portões) x 1,90 m - 2,48 m² (área da mureta do medidor de energia)= 20,32 m²	20,32		
		Portão do Gradil da fachada da obra: (1,50 m x 2 portões) x 1,90 m = 5,70 m²	5,70		
		Guarda Corpo Rampa e Escada			
		Guarda Corpo Rampa: 1,40 m + 2,45 m + 2,45 m + 2,45 m + 1,40 m + 2,45 m + 2,45 m + 1,15 m + 2,00 m = 20,65 m x 1,20 m = 24,78 m²	24,78		
		Guarda Corpo Acesso Coberto: 3,25 m x 1,20 m = 3,90 m²	3,90		
		Guarda Corpo Escada: 1,50 m + 1,50 m = 3,00 m x 1,20 m = 3,60 m²	3,60		
20.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
94279	SINAPI	20.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	54,80
		Canteiro lateral direita/fundos/lateral esquerda: 0,35 m + 22,15 m + 13,35 m + 10,90 m + 1,00 m + 1,00 m + 1,00 m + 5,05 m = 54,80 m	54,80		
101979	SINAPI	20.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	72,02
			Muro: 27,78 m + 27,78 m + 15,00 m + 1,46 m = 72,02 m	72,02	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do centro de convivência do idoso

LOCAL: Rua Projetada, S/N, Bairro Cinco Casinhas, São Roque do Canaã-ES

REFERÊNCIAS: Planilha: DER-ES Edificações e SINAPI JANEIRO/2025, Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Composições: DER-ES Edificações e SINAPI - JANEIRO/2025 - Sem Desoneração - Leis Sociais: 157,27%

Código	Ref.	Item	Descrição	Und	Quant.
98511	SINAPI	20.3	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	2,00
			Conforme projeto = 2,00 und	2,00	
103946	SINAPI	20.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	37,70
			Canteiro lateral direita/fundos/lateral esquerda: 5,00 m² + 32,70 m² = 37,70 m²	37,70	
200130	DER	20.5	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	10,54
			Gradil da fachada da obra: 15,0m – 1,46 – 1,50 m -1,50 m = 10,54 m	10,54	
71106	DER	20.6	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	5,90
			Portão Gradil da fachada da obra: 1,50 m x 1,90 m x 2 portões = 5,90 m²	5,90	
99837	SINAPI	20.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,40M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019 PS	M	26,90
			Guarda Corpo Rampa: 1,40 m + 2,45 m + 2,45 m + 2,45 m + 1,40 m + 2,45 m + 2,45 m + 2,45 m + 1,15 m + 2,00 m = 20,65 m	20,65	
			Guarda Corpo Acesso Coberto: 3,25 m	3,25	
			Guarda Corpo Escada: 1,50 m + 1,50 m = 3,00 m	3,00	
120208	DER	20.8	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	12,00
			Ponto = Encontro entre duas paredes com aresta viva devido ao revestimento cerâmico		
			Recepção/circulação: 1,00 m x 7 pontos = 7,00 m	7,00	
			Sala 02: 1,00 m x 2 pontos = 2,00 m	2,00	
			Cozinha: 1,00 m	1,00	
			WC masculino: 1,00 m	1,00	
			WC feminino: 1,00 m	1,00	
80201	DER	20.9	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	3,12
			PPD Masculino: 0,40 m x 0,60 m = 0,24 m²	0,24	
			PPD Feminino: 0,40 m x 0,60 m = 0,24 m²	0,24	
			WC Infantil: 0,40 m x 0,60 m = 0,24 m²	0,24	
			WC Feminino: 0,80 m x 1,50 m = 1,20 m²	1,20	
			WC Masculino: 0,80 m x 1,50 m = 1,20 m²	1,20	
200401	DER-ES	20.10	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	265,70
			Área edificação: 265,70 m²	265,70	