

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NA CIDADE DE SIRINHAEM - PE

Localização: Distrito de Santo Amaro – Sirinhaém/PE



Identificação do Projeto

O presente memorial descritivo refere-se ao projeto de pavimentação em ruas vicinais, localizado Distrito de Santo Amaro, no município de Sirinhaém – PE.

O projeto visa disciplinar e qualificar os acessos da localidade, proporcionando melhores condições de circulação para pedestres e veículos.

Objetivo do Projeto

O objetivo principal da obra é **melhorar os acessos e a mobilidade**, garantindo maior segurança, e conforto. A intervenção contribuirá nas seguintes ruas:

NOME DAS RUAS	EXTENSÃO APROXIMADA (m)
APA-061	411,26 m
RUA DOS APOSENTADOS 01	53,710 m
RUA DOS APOSENTADOS 02	65,276m
RUA DOS APOSENTADOS 03	86,141 m
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01	30,659 m
TOTAL GERAL:	647,046 m

Tabela 01 – Extensão das ruas





FIG. 01: TRECHO RUAS

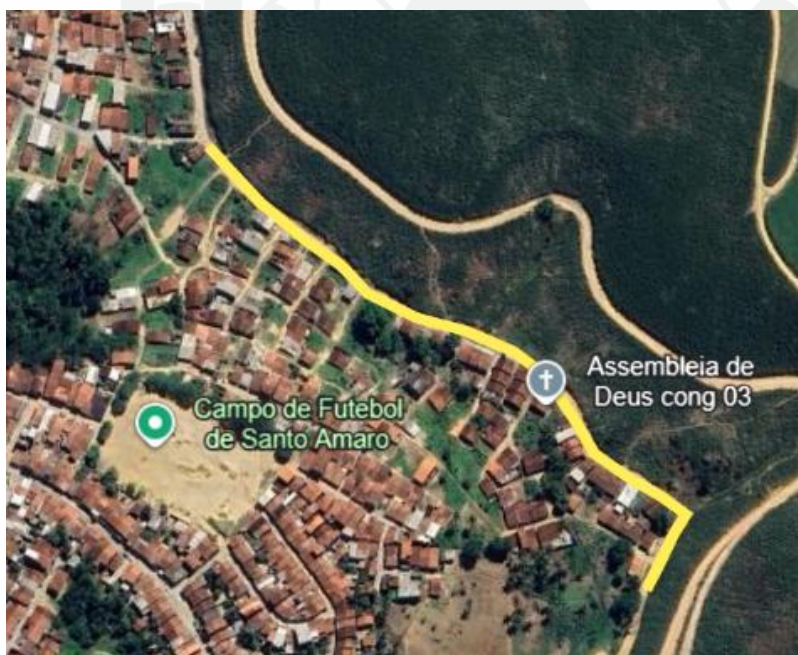


FIG. 02: TRECHO RUAS



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E ETAPAS DA OBRA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

A CONTRATADA obriga-se a confeccionar e conservar até o final da obra 01(uma) placa indicativa da obra, constantes do Manual de Placas, nas dimensões de 3,00 m x 2,00 m. A placa será confeccionada em chapa de aço galvanizada nº22.

Terá sua sustentação em sarrafos de madeira com alturas estabelecidas pelas normas sendo cravados no solo com a aplicação de concreto magro, no traço de 1:4, 5:4,5. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra conforme o Manual. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou volta da para a via que favoreça a melhor visualização.

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;

Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias;

O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade; O



escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição. Para esta atividade, considerar a composição específica; Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições: Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas; Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas. EXECUÇÃO Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha; Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia; Assentamento das guias pré-fabricadas; Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

Esta composição refere-se tanto à execução de vias como à execução de pátios e estacionamentos em paralelepípedos. Foram observadas pequenas diferenças de produtividade entre as duas situações, no entanto, as diferenças entre os custos unitários dos serviços obtidos foram irrelevantes;

Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a situação de execução de vias;

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;

As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e reforço de subleito; o transporte dos insumos, tais como: areia, pó de pedra e paralelepípedos; e a execução de guias e sarjetas. Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço;

As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de



sinalização viária;

Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo; Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; Esta composição é válida para trabalho diurno;

Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do rolo compactador da seguinte forma: CHP considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço; CHI considera os demais tempos da jornada de trabalho.

Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão contemplados na composição.

EXECUÇÃO:

Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;

Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades: Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço; Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm; Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento; Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso; Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

GUARDA-CORPO METÁLICO

O guarda-corpo será instalado sobre a calçada com base de , com fixação metálica chumbada no concreto (conforme detalhado na prancha 04/04). Sua altura será de no mínimo 1,10 metro, conforme normas de segurança.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS

DATA DA VISTORIA: 03.02.2026

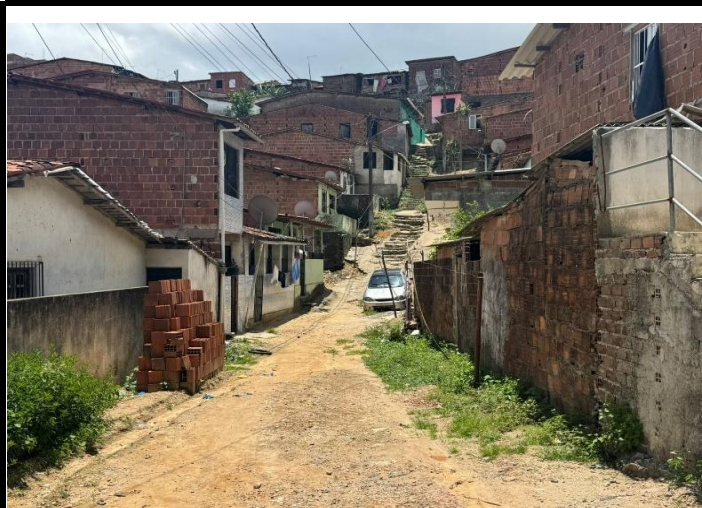
RUAS DOS APOSENTADOS / APE-061 - SANTO AMARO



RUA DOS APOSENTADOS 01



RUA DOS APOSENTADOS 01



RUA DOS APOSENTADOS 01



TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01



RUA DOS APOSENTADOS 02



RUA DOS APOSENTADOS 03

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS



DATA DA VISTORIA: 03.02.2026



APE-061



APE-061



APE-061



APE-061



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E ESCADARIAS
EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE - TRECHO 02 (NÃO
DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 -
Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 -
Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1		5.840,10	5.840,10	0,92 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	468,77	568,85	3.413,10	0,54 %
1.2	029	Próprio	LOCAÇÃO DE IMÓVEL PARA ACOMODAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS E ALMOXARIFADO (SIRINHAÉM-PE)	MÊS	4	500,00	606,75	2.427,00	0,38 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		31.058,96	31.058,96	4,91 %
2.1	030	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PAVIMENTO SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE)	MÊS	4	6.398,64	7.764,74	31.058,96	4,91 %
3			OBRAS		1		595.093,53	595.093,53	94,16 %
3.1			TERRAPLENAGEM		1		14.027,20	14.027,20	2,22 %
3.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	1292,88	7,10	8,61	11.131,69	1,76 %
3.1.2	025	Próprio	Regularização Manual (COEFICIENTES BASEADOS NA COMPOSIÇÃO - ORSE 5103)	M²	328,29	7,27	8,82	2.895,51	0,46 %
3.2			SANEAMENTO		1		139.296,55	139.296,55	22,04 %
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	61,5	95,92	116,39	7.157,98	1,13 %
3.2.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	343,79	9,01	10,93	3.757,62	0,59 %
3.2.3	CP 141	Próprio	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017. (coeficientes baseados na composição SINAPI - 96995)	m³	61,5	58,16	70,57	4.340,05	0,69 %
3.2.4	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	343,79	19,52	23,68	8.140,94	1,29 %
3.2.5	97905	SINAPI	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	82	261,11	316,85	25.981,70	4,11 %
3.2.6	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	23	586,94	712,25	16.381,75	2,59 %
3.2.7	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	246	17,62	21,38	5.259,48	0,83 %
3.2.8	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	687,58	75,32	91,40	62.844,81	9,94 %
3.2.9	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1	1.608,55	1.951,97	1.951,97	0,31 %
3.2.10	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	63,94	44,86	54,43	3.480,25	0,55 %
3.3			CONTENÇÕES		1		6.857,26	6.857,26	1,09 %
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,615	95,92	116,39	769,91	0,12 %
3.3.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	7,938	579,92	703,73	5.586,20	0,88 %
3.3.3	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	15	27,54	33,41	501,15	0,08 %
3.4			PAVIMENTAÇÃO		1		372.717,09	372.717,09	58,97 %
3.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1314,22	48,21	58,50	76.881,87	12,16 %
3.4.2	021	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA - COEFICIENTES BASEADOS NA COMPOSIÇÃO SINAPI - 101169	m²	2842,11	85,78	104,09	295.835,22	46,81 %
3.5			CALÇADA		1		25.179,76	25.179,76	3,98 %
3.5.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	59,455	81,49	98,88	5.878,91	0,93 %
3.5.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	18,095	878,98	1.066,64	19.300,85	3,05 %
3.6			ESCADARIA		1		37.015,67	37.015,67	5,86 %
3.6.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	57,153	145,86	177,00	10.116,08	1,60 %
3.6.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	m³	1,32801	828,74	1.005,67	1.335,53	0,21 %
3.6.3	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,32801	954,69	1.158,51	1.538,51	0,24 %
3.6.4	12596	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m	73,1	249,07	302,24	22.093,74	3,50 %
3.6.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	21,93	5,51	6,68	146,49	0,02 %



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE - TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.6	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	21,93	67,09	81,41	1.785,32	0,28 %

Total sem BDI 520.827,80
Total do BDI 111.164,79
Total Geral 631.992,59



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAEM/PE - TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Orçamento Sintético

1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			DIMENSÃO PADRÃO	3*2					6,00
1.2	029	Próprio	LOCAÇÃO DE IMÓVEL PARA ACOMODAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS E ALMOXARIFADO (SIRINHAEM-PE)	MÊS					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			PERÍODO OBRA	4					4,00
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	030	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PAVIMENTO SANTO AMARO, SIRINHAEM/PE)	MÊS					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			PERÍODO OBRA	4					4,00
3		OBRAS							
3.1		TERRAPLENAGEM							
3.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m ³					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
APE-061			ÁREA TOTAL DA RUA	Á=2151,81* H=0,50					1.075,91
RUA DOS APOSENTADOS 02			ÁREA TOTAL DA RUA	Á=131,43* H=0,50					65,72
RUA DOS APOSENTADOS 03			ÁREA TOTAL DA RUA	Á=302,52* H=0,50					151,26
3.1.2	025	Próprio	Regularização Manual (COEFICIENTES BASEADOS NA COMPOSIÇÃO - ORSE 5103)	M ²					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
RUA DOS APOSENTADOS 01			ÁREA DA RUA + ÁREA ESCADARIA	143,10+8					151,10
RUA DOS APOSENTADOS 02			ÁREA DA ESCADARIA	(31,97*2)					63,94
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01			ÁREA TOTAL DA RUA	113,25					113,25
3.2		SANEAMENTO							
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
APE-061			LIGAÇÕES	C=3* Q=27* L=0,50* H=0,50					20,25
RUA DOS APOSENTADOS 01			LIGAÇÕES	C=3* Q=15* L=0,50* H=0,50					11,25
RUA DOS APOSENTADOS 02			LIGAÇÕES	C=3* Q=16* L=0,50* H=0,50					12,00
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01			LIGAÇÕES	C=3* Q=6* L=0,50* H=0,50					4,50
RUA DOS APOSENTADOS 03			LIGAÇÕES	C=3* Q=18* L=0,50* H=0,50					13,50
3.2.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
APE-061			COLETOR PRINCIPAL	C=411,26* L=0,50* H=1,00					205,63
RUA DOS APOSENTADOS 01			COLETOR PRINCIPAL	C=59,26* L=0,50* H=1,00					29,63
RUA DOS APOSENTADOS 02			COLETOR PRINCIPAL	C=65,27* L=0,50* H=1,00					32,64
RUA DOS APOSENTADOS 03			COLETOR PRINCIPAL	C=86,14* L=0,50* H=1,00					43,07
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01			COLETOR PRINCIPAL	C=65,65* L=0,50* H=1,00					32,83
3.2.3	CP 141	Próprio	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017. (coeficientes baseados na composição SINAPI - 96995)	m ³					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
				i.3.2.1					61,50
3.2.4	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m ³					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
				i.3.2.2					343,79
3.2.5	97905	SINAPI	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					
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
APE-061			RESIDÊNCIAS	27					27,00
RUA DOS APOSENTADOS 01			RESIDÊNCIAS	15					15,00
RUA DOS APOSENTADOS 02			RESIDÊNCIAS	16					16,00
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01			RESIDÊNCIAS	6					6,00
RUA DOS APOSENTADOS 03			RESIDÊNCIAS	18					18,00
3.2.6	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN					



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE - TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Orçamento Sintético

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
APE-061	CADA DE 30 METROS	14	14,00				
RUA DOS APOSENTADOS 01	CADA DE 30 METROS	2	2,00				
RUA DOS APOSENTADOS 02	CADA DE 30 METROS	2	2,00				
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01	CADA DE 30 METROS	2	2,00				
RUA DOS APOSENTADOS 03	CADA DE 30 METROS	3	3,00				
3.2.7	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
APE-061	MÉDIA DE 3M POR CASA	3*27	81,00				
RUA DOS APOSENTADOS 01	MÉDIA DE 3M POR CASA	3*15	45,00				
RUA DOS APOSENTADOS 02	MÉDIA DE 3M POR CASA	3*16	48,00				
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01	MÉDIA DE 3M POR CASA	3*6	18,00				
RUA DOS APOSENTADOS 03	MÉDIA DE 3M POR CASA	3*18	54,00				
3.2.8	90695 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
APE-061	COLETOR PRINCIPAL	Q=411,26	411,26				
RUA DOS APOSENTADOS 01	COLETOR PRINCIPAL	Q=59,26	59,26				
RUA DOS APOSENTADOS 02	COLETOR PRINCIPAL	Q=65,27	65,27				
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01	COLETOR PRINCIPAL	Q=65,65	65,65				
RUA DOS APOSENTADOS 03	COLETOR PRINCIPAL	Q=86,14	86,14				
3.2.9	97956 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
RUA DOS APOSENTADOS 01	SUBSTITUIÇÃO CAIXA EXISTENTE	Q=1	1,00				
3.2.10	102989 SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
RUA DOS APOSENTADOS 02	LATERAL ESCADARIA	Q= 31,97*2	63,94				
			-				
3.3		CONTENÇÕES					
3.3.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
APE-061	MURO	C=17,64* L=0,50* H=0,75	6,62				
3.3.2	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
APE-061	MURO	C=17,64* L=0,30* H=1,50	7,94				
3.3.3	102726 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
APE-061	MURO	Q=15	15,00				
3.4		PAVIMENTAÇÃO					
3.4.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
APE-061	ESTACA E0 À E20+11,26	C=411,26*2+5,00	827,52				
RUA DOS APOSENTADOS 01	ESTACA E0 À E2+13,71	C=53,71*2+2,23	109,65				
RUA DOS APOSENTADOS 02	ESTACA E0 À E1+13,42	C=33,42*2	66,84				
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01	ESTACA E0 À E2+10,65; +15	C=65,65*2+2,98	134,28				
RUA DOS APOSENTADOS 03	ESTACA E0 À E4+6,14	C=86,14*2+3,65	175,93				
3.4.2	021 Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA - COEFICIENTES BASEADOS NA COMPOSIÇÃO SINAPI - 101169	m²				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				
APE-061	ÁREA RETIRADA CAD	Q=2151,81	2.151,81				
RUA DOS APOSENTADOS 01	ÁREA RETIRADA CAD	Q=143,10	143,10				
RUA DOS APOSENTADOS 02	ÁREA RETIRADA CAD	Q=131,43	131,43				
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01	ÁREA RETIRADA CAD	Q= 113,25	113,25				
RUA DOS APOSENTADOS 03	ÁREA RETIRADA CAD	Q=302,52	302,52				
3.5		CALÇADA					
3.5.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³				
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade				



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE - TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Orçamento Sintético

RUA DOS APOSENTADOS 01	ÁREA TOTAL CALÇADA			Á=47,33* H=0,23					10,89
RUA DOS APOSENTADOS 02	ÁREA TOTAL CALÇADA			Á=70,29* H=0,23					16,17
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01	ÁREA TOTAL CALÇADA			Á=16,49* H=0,23					3,79
RUA DOS APOSENTADOS 03	ÁREA RETIRADA DO CAD			Á=124,39* H=0,23					28,61
3.5.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³					
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
RUA DOS APOSENTADOS 01	ÁREA TOTAL CALÇADA				Á=47,33* H=0,07				3,31
RUA DOS APOSENTADOS 02	ÁREA TOTAL CALÇADA				Á=70,29* H=0,07				4,92
TRAVESSA DOS APOSENTADOS 01	ÁREA TOTAL CALÇADA				Á=16,49* H=0,07				1,15
RUA DOS APOSENTADOS 03	ÁREA TOTAL CALÇADA				Á=124,39* H=0,07				8,71
3.6			ESCADARIA						
3.6.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²					
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
RUA DOS APOSENTADOS 01	EMBASAMENTO				C=24,51* H=0,30				7,35
RUA DOS APOSENTADOS 02	EMBASAMENTO				C=166* H=0,30				49,80
3.6.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m ³					
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
RUA DOS APOSENTADOS 01	PISO ESCADARIA				Á=8* H=0,03				0,24
RUA DOS APOSENTADOS 02	PISO ESCADARIA				C=32,97* L=1,1* H=0,03				1,09
3.6.3	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m ³					
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
DIVERSOS					i.3.6.2				1,33
3.6.4	12596	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m					
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
RUA DOS APOSENTADOS 01	QUANTIDADE GERAL				Q= 9,16				9,16
RUA DOS APOSENTADOS 02	QUANTIDADE GERAL				Q=31,97*2				63,94
3.6.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²					
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
RUA DOS APOSENTADOS 02	LATERAL ESCADARIA				C=31,97* Q=2* H=0,30				19,18
RUA DOS APOSENTADOS 01	LATERAL ESCADARIA				C=9,16* H=0,30				2,75
3.6.6	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m ²					
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			IGUAL ITEM ANTERIOR		i.3.6.5				21,93



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E
ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE -
TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 -
Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 -
Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		5.840.10	2.336.04	1.168.02	1.168.02	1.168.02
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		31.058.96	7.764.74	7.764.74	7.764.74	7.764.74
3	OBRAS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		595.093.53	148.773.38	148.773.38	148.773.38	148.773.38
Porcentagem			25,14%	24,95%	24,95%	24,95%
Custo			158.874,16	157.706,14	157.706,14	157.706,14
Porcentagem Acumulado			25,14%	50,09%	75,05%	100,0%
Custo Acumulado			158.874,16	316.580,30	474.286,44	631.992,59



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE - TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Planilha Orçamentária Analítica

1								5.840,10		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	468,77	468,77		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,64	12,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,38	10,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,25	27,12		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,88	0,35		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	3,2083000	5,56	17,84		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,55	0,22		
					MO sem LS =>	15,37	LS =>	17,64	MO com LS =>	33,01
					Valor do BDI =>	100,08			Valor com BDI =>	568,85
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.413,10	

1.2										
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	029	Próprio	LOCAÇÃO DE IMÓVEL PARA ACOMODAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS E ALMOXARIFADO (SIRINHAEM-PE)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	500,00	500,00		
Insumo	13	Próprio	LOCAÇÃO DE IMÓVEL POPULAR (SIRINHAEM-PE)	Aluguel	MÊS	1,0000000	500,00	500,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	106,75			Valor com BDI =>	606,75
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.427,00	

2								31.058,96		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PAVIMENTO SANTO AMARO, SIRINHAEM/PE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	6.398,64	6.398,64		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	141,74	2.267,84		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5000000	8.261,61	4.130,80		
					MO sem LS =>	3.129,90	LS =>	2.658,92	MO com LS =>	5.788,82
					Valor do BDI =>	1.366,10			Valor com BDI =>	7.764,74
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	31.058,96	

3								595.093,53	
3.1								14.027,20	
3.1.1									
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,10	7,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	155,2500	80,4100	155,2500
								Custo horário total de equipamentos	155,2537
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			23,37	23,37	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	23,3737
								Custo horário total de execução	178,6274
								Produção de equipe	26
								Custo unitário de execução	6,8703
								Custo do FIC	0,2326

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,90
					Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,61
						Quant. =>	1.292,88	Preço Total =>	11.131,69	

3.1.2										
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	025	Próprio	Regularização Manual (COEFICIENTES BASEADOS NA COMPOSIÇÃO - ORSE 5103)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	7,27	7,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,25	7,27		
					MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,19
					Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,82



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E
ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE -
TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 328,29 Preço Total => 2.895,51

3.2 SANEAMENTO								139.296,55	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	95,92	95,92	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,25	95,92	
				MO sem LS =>	31,88	LS =>	36,55	MO com LS =>	68,43
				Valor do BDI =>	20,47			Valor com BDI =>	116,39
						Quant. =>	61,50	Preço Total =>	7.157,98

3.2.2									
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	9,01	9,01	
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	61,65	2,31	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	24,25	1,84	
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	146,41	4,86	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,93
						Quant. =>	343,79	Preço Total =>	3.757,62

3.2.3									
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 141	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017. (coeficientes baseados na composição SINAPI - 96995)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,16	58,16	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	24,25	58,16	
				MO sem LS =>	19,33	LS =>	22,16	MO com LS =>	41,49
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	70,57
						Quant. =>	61,50	Preço Total =>	4.340,05

3.2.4									
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	19,52	19,52	
Composição o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	74,84	0,04	
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	61,65	4,79	
Composição o Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	10,81	1,01	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	24,25	4,06	
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	146,41	7,87	
Composição o Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	324,56	1,75	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	23,68
						Quant. =>	343,79	Preço Total =>	8.140,94

3.2.5								
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	261,11	261,11
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3430000	24,25	32,56
Composição o Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.169,35	79,86



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E
ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE -
TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7093000	29,98	51,24
Composição o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0419000	540,76	22,65
Composição o Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,4900000	8,19	4,01
Composição o Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0327000	821,78	26,87
Composição o Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0071000	559,61	3,97
Insumo	0000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	3,12	31,31
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	10,96	0,97
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	21,41	7,09
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	3,83	0,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	7,59	0,03
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	16,55	0,16
				MO sem LS =>		52,16		
				Valor do BDI =>		55,74		
				LS =>		59,81		111,97
				MO com LS =>				316,85
				Valor com BDI =>				316,85
				Quant. =>		82,00	Preço Total =>	25.981,70

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	586,94	586,94
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	146,41	1,27
Composição o Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.599,92	116,47
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	61,65	1,09
Composição o Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	559,61	8,28
Composição o Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	8,19	6,63
Composição o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	540,76	40,23
Composição o Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	821,78	94,99
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	24,25	97,06
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	29,98	152,73
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	21,41	9,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,83	0,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,59	0,04
Insumo	00007258	SINAPI	TUIJO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,43	56,68
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,96	1,30
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	16,55	0,21
				MO sem LS =>		120,93		
				Valor do BDI =>		125,31		
				LS =>		138,64		259,57
				MO com LS =>				712,25
				Valor com BDI =>				712,25
				Quant. =>		23,00	Preço Total =>	16.381,75

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	17,62	17,62
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0752800	24,25	1,82
Composição o Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0752800	18,88	1,42
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	3,87	0,65
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	12,82	13,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	27,15	0,28



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E
ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE -
TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,06 LS => 1,22 MO com LS => 2,28
 Valor do BDI => 3,76 Valor com BDI => 21,38
Quant. => 246,00 Preço Total => 5.259,48

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	75,32	75,32
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0892000	24,25	2,16
Composição o Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0892000	18,88	1,68
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	27,15	0,40
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	67,71	71,10

MO sem LS => 1,25 LS => 1,45 MO com LS => 2,70
 Valor do BDI => 16,08 Valor com BDI => 91,40
Quant. => 687,58 Preço Total => 62.844,81

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	1.608,55	1.608,55
Composição o Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0616000	2.599,92	160,15
Composição o Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,1700000	8,19	9,58
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0637000	61,65	3,92
Composição o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1628000	540,76	88,03
Composição o Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,4746000	656,96	311,79
Composição o Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	2,4680000	9,67	23,86
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,5631000	29,98	286,70
Composição o Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0615000	1.132,74	69,66
Composição o Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0418000	559,61	23,39
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0313000	146,41	4,58
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5139000	24,25	182,21
Composição o Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0299000	1.173,46	35,08
Composição o Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,9872000	10,27	10,13
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	21,41	14,18
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	3,45	72,45
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	16,55	0,31
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	10,96	1,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,83	0,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	7,59	0,06
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	46,98	46,98
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	5,57	262,77

MO sem LS => 239,07 LS => 274,06 MO com LS => 513,13
 Valor do BDI => 343,42 Valor com BDI => 1.951,97
Quant. => 1,00 Preço Total => 1.951,97

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	44,86	44,86
Composição o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0013095	783,66	1,02
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440308	29,98	7,31
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440308	24,25	5,91



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E
ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE -
TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material		M	1,0300000	29,73	30,62
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	54,43
						Quant. =>	63,94	Preço Total =>	3.480,25

3.3			CONTENÇÕES						6.857,26
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	95,92	95,92	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,25	95,92	
				MO sem LS =>	31,88	LS =>	36,55	MO com LS =>	68,43
				Valor do BDI =>	20,47			Valor com BDI =>	116,39
						Quant. =>	6,615	Preço Total =>	769,91

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	Dissipadores de Energia	m³	1,0000000	579,92	579,92	
Composição o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,4412000	783,66	345,75	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1021000	24,25	75,22	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2158000	29,98	66,42	
Insuno	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000	101,84	92,53	
				MO sem LS =>	79,22	LS =>	90,81	MO com LS =>	170,03
				Valor do BDI =>	123,81			Valor com BDI =>	703,73
						Quant. =>	7,938	Preço Total =>	5.586,20

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102726	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Drenos	UN	1,0000000	27,54	27,54	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5115000	24,25	12,40	
Insuno	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0266000	125,09	3,33	
Insuno	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0125000	6,91	7,00	
Insuno	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0085000	24,96	0,21	
Insuno	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	9,25	4,63	
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	33,41
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	501,15

3.4			PAVIMENTAÇÃO						372.717,09
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	48,21	48,21	
Composição o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	783,66	1,41	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	29,98	6,88	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	24,25	5,56	
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	150,00	0,99	
Insuno	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	33,21	33,38	
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	58,50
						Quant. =>	1.314,22	Preço Total =>	76.881,87

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	021	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA - COEFICIENTES BASEADOS NA COMPOSIÇÃO SINAPI - 101169	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	85,78	85,78	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	24,25	9,75	
Composição o Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	29,76	11,96	
Composição o Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0204000	656,96	13,40	
Insuno	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	151,96	17,32	
Insuno	00004385	SINAPI	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.010,85	33,36	
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,27
				Valor do BDI =>	18,31			Valor com BDI =>	104,09



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E
ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE -
TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2.842,11 Preço Total => 295.835,22

3.5 CALÇADA								25.179,76	
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	81,49	81,49	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,25	19,07	
Composição o Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	324,56	1,75	
Composição o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	74,84	0,04	
Composição o Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	34,66	6,80	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	38,76	53,83	
				MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>	17,39			Valor com BDI =>	98,88
						Quant. =>	59,455	Preço Total =>	5.878,91

3.5.2									
3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	878,98	878,98	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	29,98	42,41	
Composição o Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	554,67	683,07	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	24,25	73,76	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	29,38	47,79	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,83	9,58	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,56	17,38	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	16,23	4,86	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,59	0,16	
				MO sem LS =>	97,64	LS =>	111,94	MO com LS =>	209,58
				Valor do BDI =>	187,66			Valor com BDI =>	1.066,64
						Quant. =>	18,095	Preço Total =>	19.300,85

3.6 ESCADARIA								37.015,67	
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	145,86	145,86	
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0183000	896,65	16,40	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	29,98	69,55	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	24,25	28,13	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,81	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,32	2,67	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,50	28,31	
				MO sem LS =>	35,84	LS =>	41,09	MO com LS =>	76,93
				Valor do BDI =>	31,14			Valor com BDI =>	177,00
						Quant. =>	57,153	Preço Total =>	10.116,08

3.6.2									
3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	828,74	828,74	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	24,25	44,57	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	29,98	152,38	
Composição o Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	457,82	631,79	
				MO sem LS =>	107,17	LS =>	122,85	MO com LS =>	230,02
				Valor do BDI =>	176,93			Valor com BDI =>	1.005,67



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E
ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE -
TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,32801 Preço Total => 1.335,53

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	954,69	954,69	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,6500000	24,25	282,51	
Auxiliar Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,86	484,69	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	150,00	187,50	
				MO sem LS =>	93,90	LS =>	107,64	MO com LS =>	201,54
				Valor do BDI =>	203,82			Valor com BDI =>	1.158,51
						Quant. =>	1,32801	Preço Total =>	1.538,51

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12596	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	249,07	249,07
Item								
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	13396	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	Material	m	1,0000000	201,45	201,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,86	3,08
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	577,05	8,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003780	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015120	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1924020	5,00	0,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034020	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007560	300,00	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0085050	4,81	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1924020	14,00	2,69
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1491490	4,50	0,67
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0085050	12,54	0,10
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028350	193,04	0,54
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0043470	10,87	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0085050	205,00	1,74
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015120	73,93	0,11
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011340	13,50	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	13396	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	Material	m	1,0000000	201,45	201,45



Obra
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, SANEAMENTO E
ESCADARIAS EM DIVERSAS RUAS DE SANTO AMARO, SIRINHAÉM/PE -
TRECHO 02 (NÃO DESONERADO) RV02

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,63%
Mensalista: 70,67%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001780	185,00	0,03		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002670	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000890	37,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001780	36,90	0,00		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,3950000	0,88	3,86		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0136950	101,30	1,38		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0031350	137,75	0,43		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0094050	138,48	1,30		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8900000	14,58	12,97		
					MO sem LS =>	15,56	LS =>	17,85	MO com LS =>	33,41
					Valor do BDI =>	53,17			Valor com BDI =>	302,24
							Quant. =>	73,10	Preço Total =>	22.093,74

3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,51	5,51		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	29,98	2,04		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	24,25	0,61		
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	773,53	2,86		
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,68
							Quant. =>	21,93	Preço Total =>	146,49

3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	67,09	67,09		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	24,25	16,46		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	29,98	20,35		
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	896,65	28,15		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,39	2,14		
					MO sem LS =>	15,54	LS =>	17,83	MO com LS =>	33,37
					Valor do BDI =>	14,32			Valor com BDI =>	81,41
							Quant. =>	21,93	Preço Total =>	1.785,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE SIRINHAÉM-PE

OBRAS: Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
AC	Administração Central	4,01
R	Riscos	0,56
SG	Seguros e garantias	0,40
DF	Despesas Financeiras	1,11
L	Lucro Bruto	7,30
I	Impostos	6,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	
FÓRMULA	$BDI = ((1+(AC/100+SG/100+R/100)) * (1+DF/100) * (1+L/100)) / (1-I/100) - 1$	21,35%

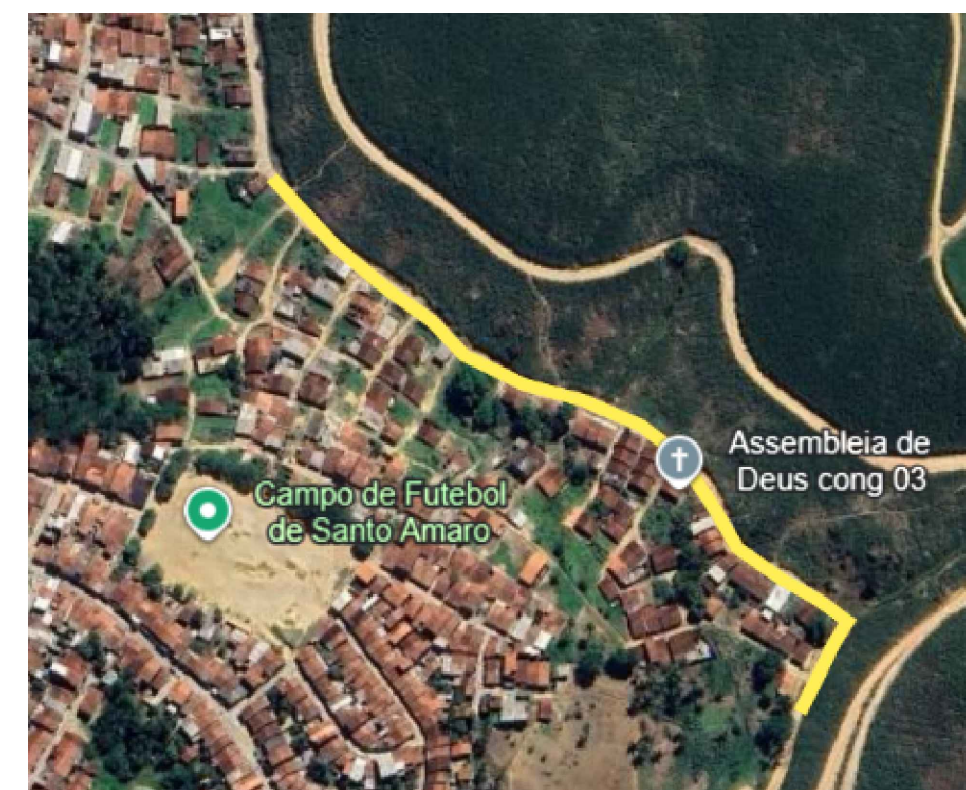
Apêndice 17 – Encargos Sociais – Pernambuco

PERNAMBUCO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	4,29%	Não incide	4,29%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,30%	10,93%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,12%	Não incide	2,12%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	10,04%	7,62%	10,04%	7,62%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,01%	17,25%	47,01%	17,25%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,28%	4,01%	5,28%	4,01%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,95%	3,76%	4,95%	3,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,24%	1,70%	2,24%	1,70%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	Total	13,05%	9,91%	13,05%	9,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	3,79%	17,30%	6,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,47%	0,36%
D	Total	11,97%	4,14%	17,77%	6,71%
TOTAL(A+B+C+D)		98,83%	58,10%	114,63%	70,67%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



RUAS DISTRITO DE SANTO AMARO



RUA DISTRITO DE SANTO AMARO

 FAIXA DE ROLAMENTO PROJETADO - NOVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SIRINHAÉM  Avenida Engenheiro Vitorino, 110 - J. 1.107
 CXPS: 075, Jardim Atlântico, Olandia/PE
 CEP: 53.140-080 Fone: 81 96279.5980
 E-mail: presto.pe@gmail.com

OBRA
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS -
 ENDEREÇO
DISTRITO DE SANTO AMARO - SIRINHAÉM-PE

PROJETO
 Engenharia

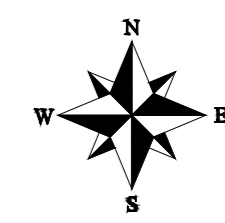
RESP. TÉCNICO
ROBERTO CARVALHO
 CREA Nº 1820376737

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIRINHAÉM
 CNPJ Nº 10.292.209/0001-20

CONTEÚDO
LOCALIZAÇÃO

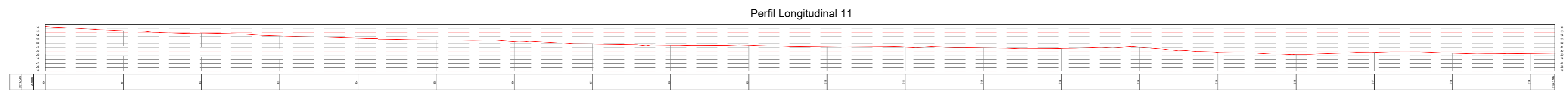
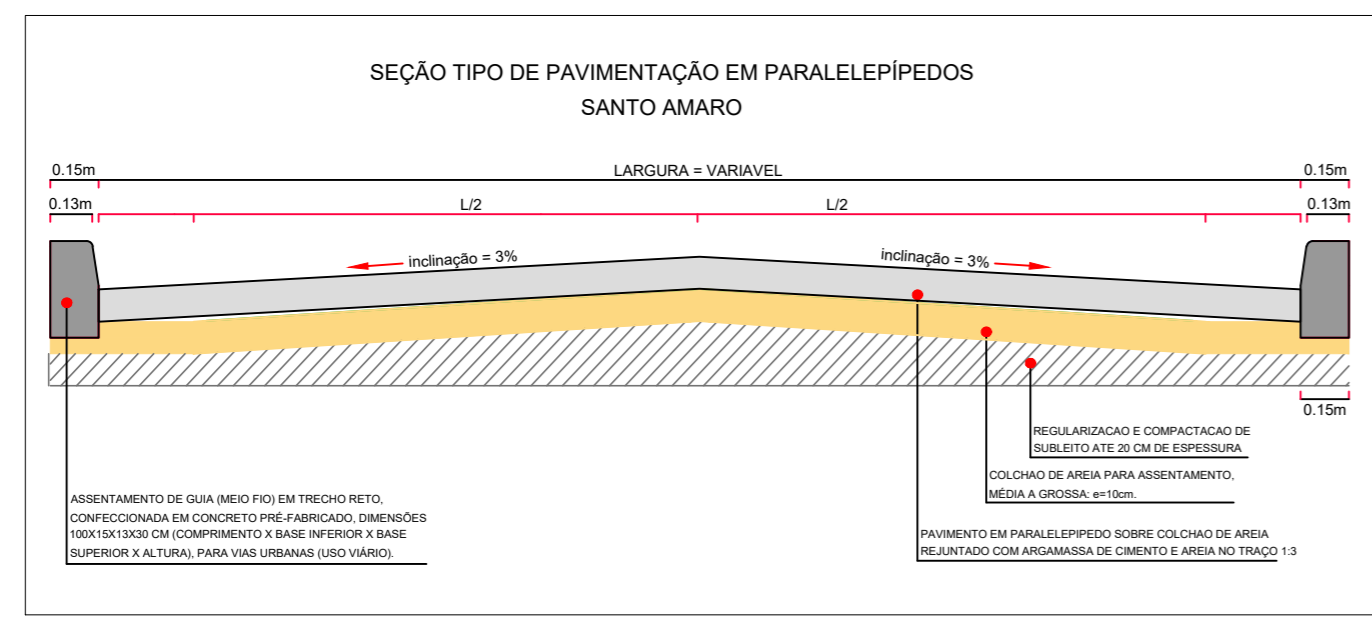
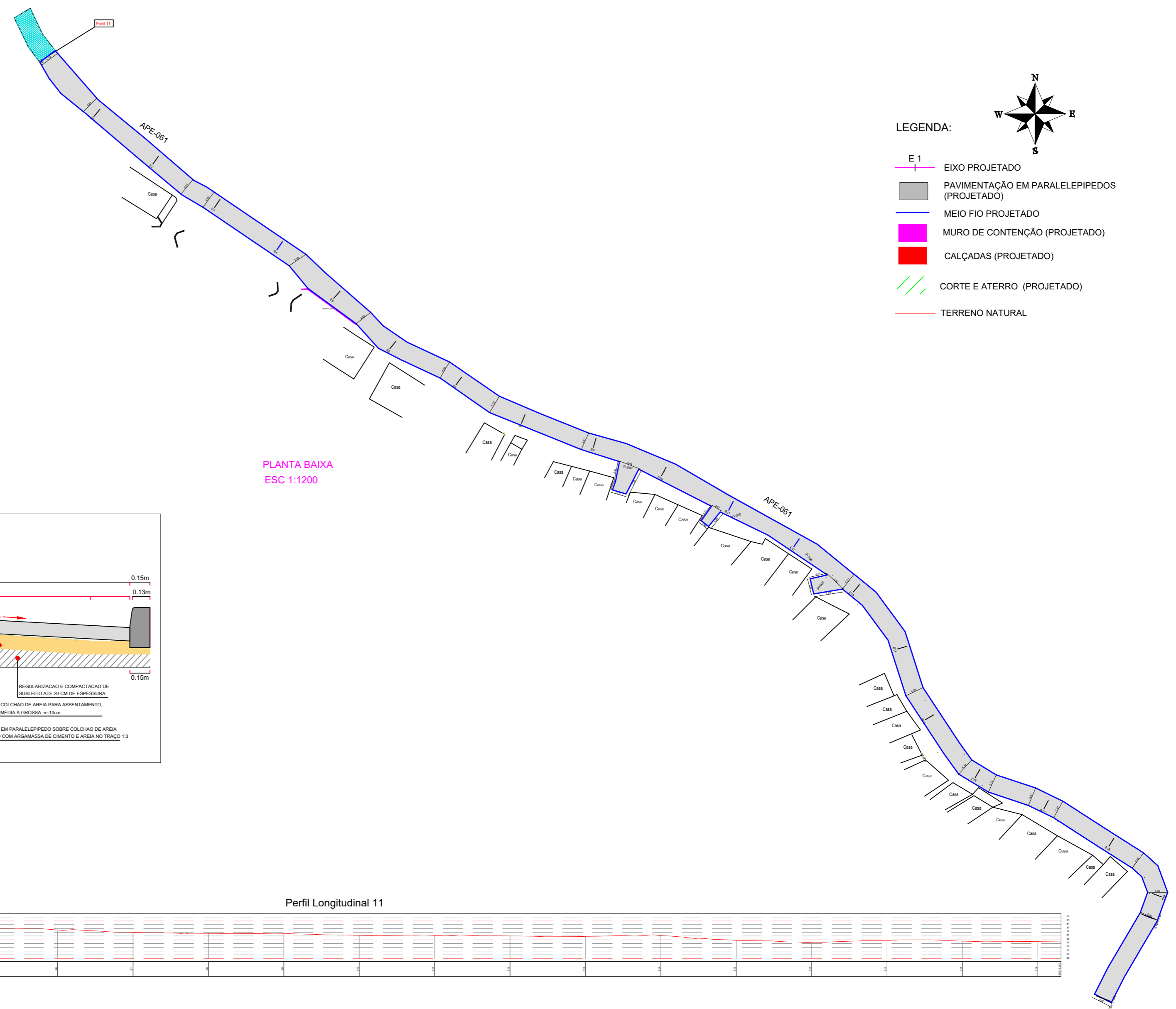
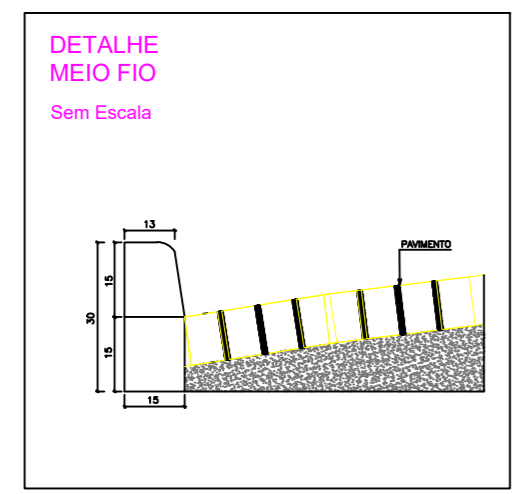
ESCALA
INDICADA DATA
MAR/2026

FOLHA



LEGENDA:

- E 1 EIXO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS (PROJETADO)
- MEIO FIO PROJETADO
- MURO DE CONTENÇÃO (PROJETADO)
- CALÇADAS (PROJETADO)
- CORTE E ATERRO (PROJETADO)
- TERRENO NATURAL



PERFIL LONGITUDINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SIRINHAÉM **PRESTO Consultoria**
Avenida Fagundes Vianna, 110, Lj. 107
CNPJ: 075.748.686-00, ONS/PE
CNP: 53.940-080 Fone: 81.90279.5980
E-mail: preito.pe@gmail.com

OBRA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
ENDEREÇO
DISTRITO DE SANTO AMARO - SIRINHAÉM-PE

RESP. TÉCNICO
ROBERTO CARVALHO
CREA Nº 1820376737

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIRINHAÉM
CNPJ Nº 10.292.209/0001-20

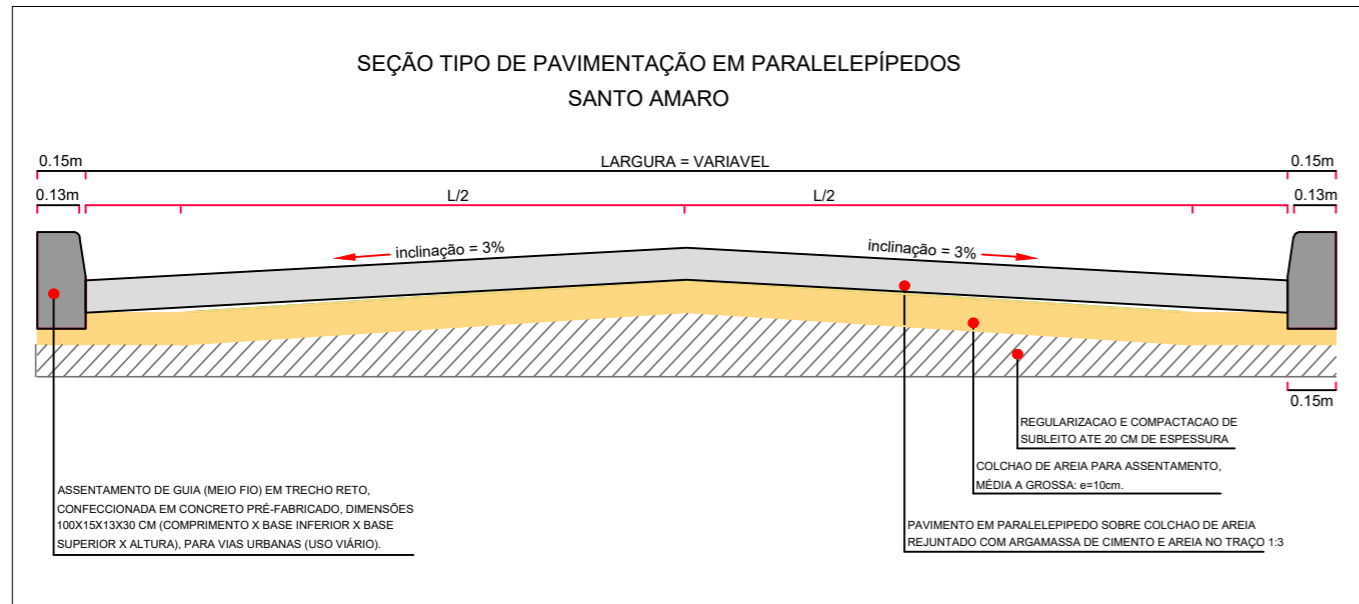
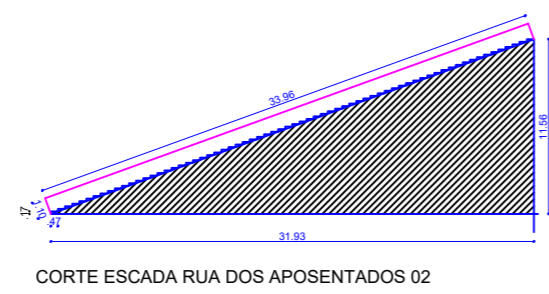
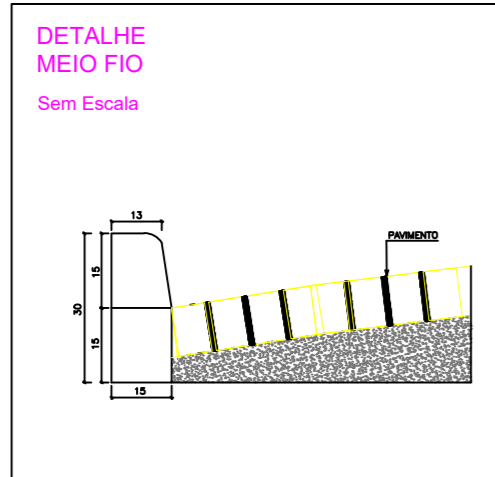
PROJETO
Engenharia

CONTEÚDO
PROJ. GEOMÉTRICO/PERFIL LONG.

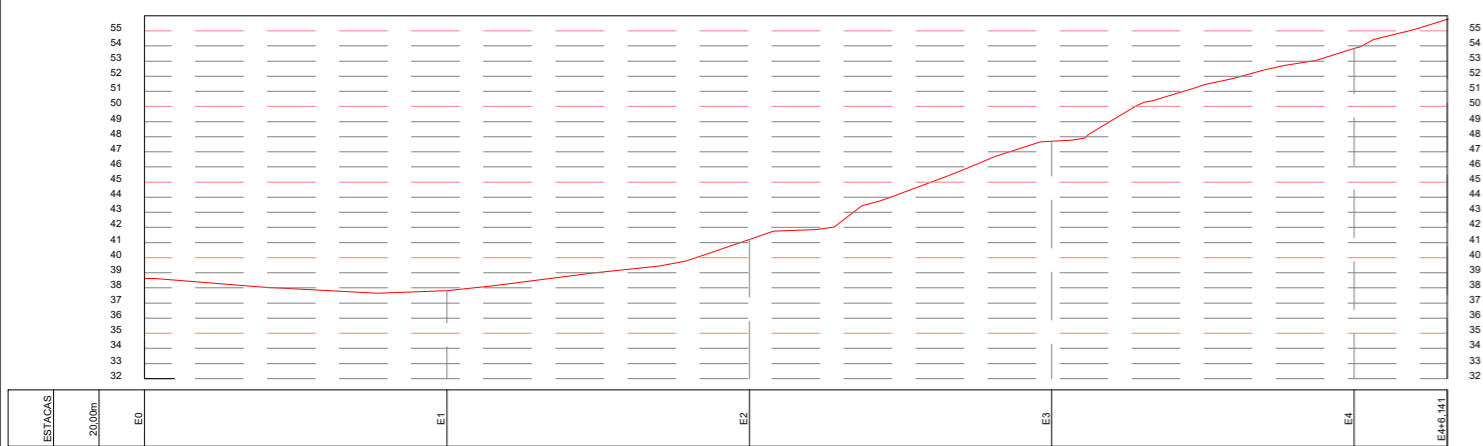
ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2026

FOLHA

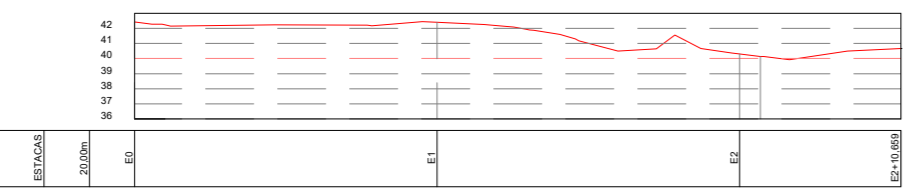


Perfil Longitudinal 18



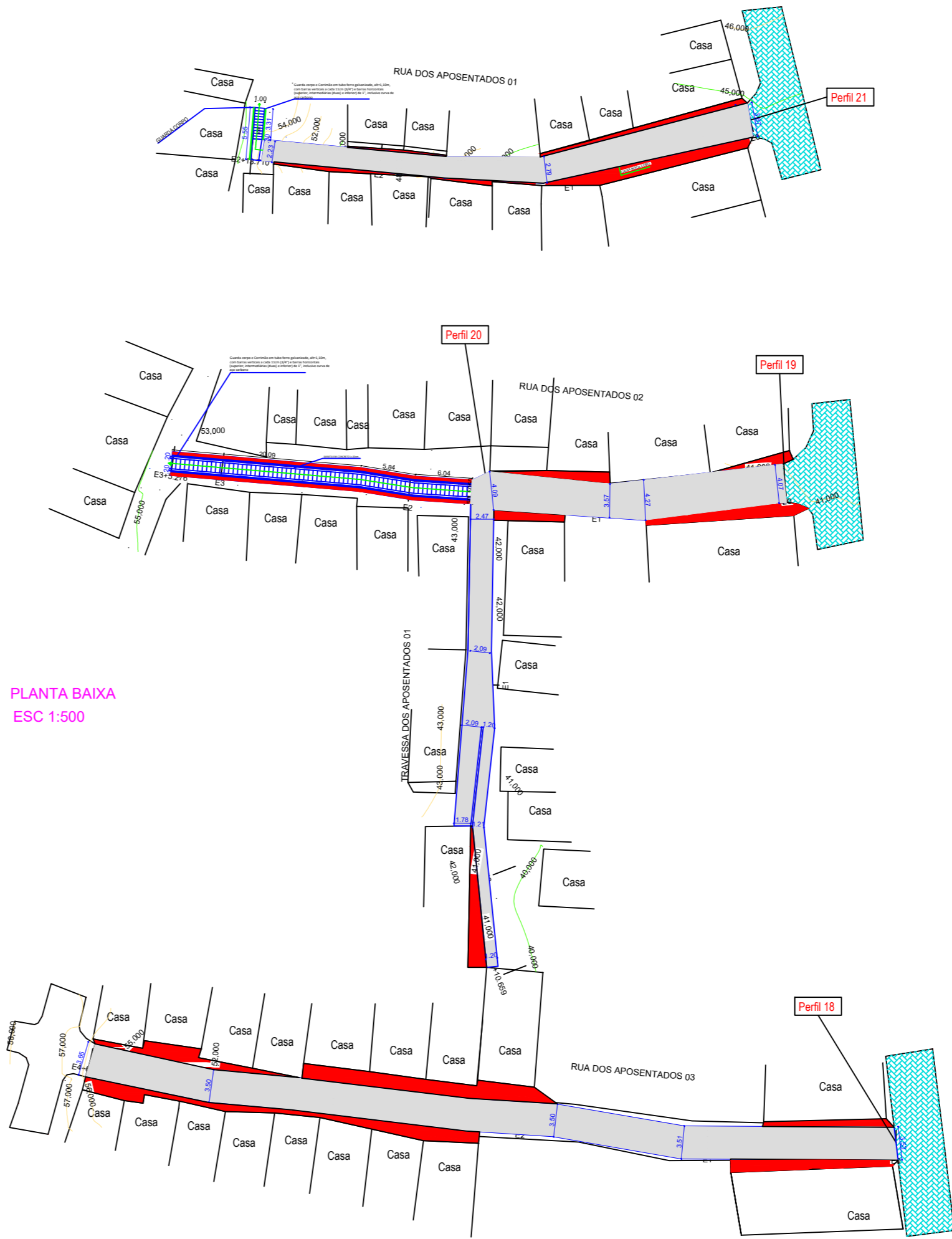
PERFIL LONGITUDINAL

Perfil Longitudinal 20

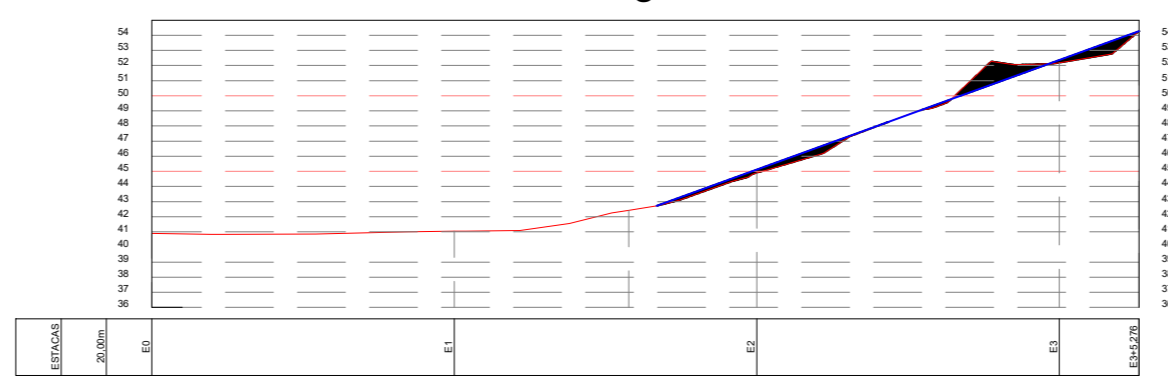


PERFIL LONGITUDINAL

PLANTA BAIXA ESC 1:500

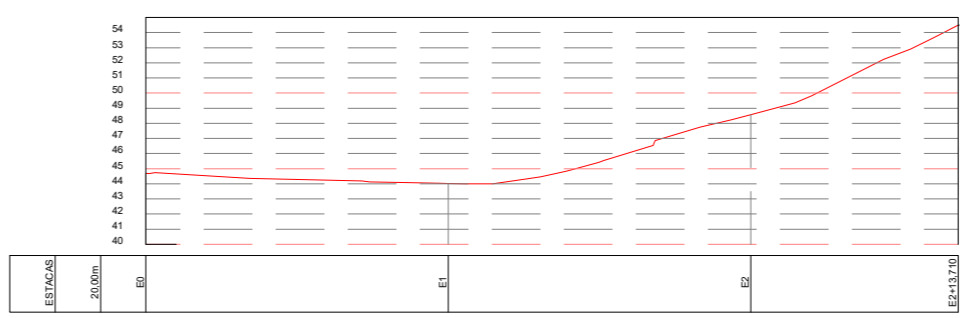


Perfil Longitudinal 19

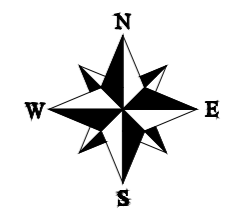


PERFIL LONGITUDINAL

Perfil Longitudinal 21



PERFIL LONGITUDINAL



LEGENDA:

- E 1 EIXO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS (PROJETADO)
- MEIO FIO PROJETADO
- MURO DE CONTENÇÃO (PROJETADO)
- CALÇADAS (PROJETADO)
- CORTE E ATERRO (PROJETADO)
- TERRENO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SIRINHAÉM **PRESTO Consultoria**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
ENDEREÇO: DISTRITO DE SANTO AMARO - SIRINHAÉM-PE

RESP. TÉCNICO: **ROBERTO CARVALHO**
CREA Nº 1820376737

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SIRINHAÉM**
CNPJ Nº 10.292.209/0001-20

CONTEÚDO: PROJ. GEOMÉTRICO/PERFIL LONG. ESCALA: INDICADA DATA: MAR/2026 FOLHA: