



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: 05 AVENIDA GENERAL SAMPAIO - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 95577/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092607-52

FRENTE DE OBRA: AVENIDA GENERAL SAMPAIO

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 09/04/2025 BDI: 26,00%

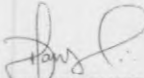
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	81,4%	4,00
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	3,50
Composição Própria	PROPRIA	6,00%	0,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 0,00
1.1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 1.531,78	R\$ 1.930,04	R\$ 0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 23.648,44
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.510,40	R\$ 0,29	R\$ 0,39	R\$ 878,64
2.2	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	94,59	R\$ 6,11	R\$ 7,70	R\$ 728,34
2.3	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	316,16	R\$ 52,96	R\$ 66,73	R\$ 21.097,36
2.4	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	15,00	R\$ 49,95	R\$ 62,94	R\$ 944,10
2.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,97	R\$ 6,26	R\$ 0,00
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 107.806,22
3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.975,85	R\$ 22,58	R\$ 28,45	R\$ 58.212,93
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.975,85	R\$ 11,08	R\$ 13,96	R\$ 27.582,87
3.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	534,55	R\$ 7,01	R\$ 8,83	R\$ 4.720,08
3.4	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	296,96	R\$ 14,46	R\$ 18,22	R\$ 5.410,61
3.5	100962	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	384,24	R\$ 9,49	R\$ 11,96	R\$ 4.595,51
3.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.921,20	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 6.397,60
3.7	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 142,53	R\$ 179,59	R\$ 1.077,54
3.8	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 212,84	R\$ 268,18	R\$ 1.609,08
4		DRENAGEM URBANA						R\$ 8.299,91
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 160,30
4.2	90082	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 9,78	R\$ 12,32	R\$ 0,00
4.3	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 11,84	R\$ 14,92	R\$ 0,00
4.4	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	29,40	R\$ 13,15	R\$ 16,57	R\$ 487,16
4.5	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 89,75	R\$ 87,89	R\$ 0,00
4.6	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 86,52	R\$ 109,02	R\$ 0,00
4.7	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70	R\$ 240,98	R\$ 303,63	R\$ 212,54
4.8	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,68	R\$ 603,98	R\$ 761,01	R\$ 1.278,50
4.9	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	0,00	R\$ 500,72	R\$ 630,91	R\$ 0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 167,29	R\$ 210,79	R\$ 2.951,06
4.11	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 906,62	R\$ 1.144,86	R\$ 2.289,72
4.12	98290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 4.091,04	R\$ 5.154,71	R\$ 0,00
4.13	99283	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,00	R\$ 1.113,86	R\$ 1.403,46	R\$ 0,00
4.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 537,57	R\$ 677,34	R\$ 0,00
4.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,60	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 820,63
4.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 4,32	R\$ 5,44	R\$ 0,00
4.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 32,17	R\$ 40,53	R\$ 0,00
4.18	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.775,42	R\$ 2.237,03	R\$ 0,00
5		INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO						R\$ 252.465,56
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.345,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 15.400,25
5.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	738,79	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 14.280,81
5.3	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 11,84	R\$ 14,92	R\$ 0,00
5.4	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 35,13	R\$ 44,28	R\$ 0,00
5.5	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	280,00	R\$ 85,37	R\$ 108,83	R\$ 30.472,40
5.6	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1.065,00	R\$ 45,36	R\$ 57,15	R\$ 60.864,75
5.7	00790	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	140,00	R\$ 60,14	R\$ 100,98	R\$ 14.137,20
5.8	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC PI TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	70,00	R\$ 137,76	R\$ 173,58	R\$ 12.150,80

5.9	97802	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	70,00	R\$ 562,83	R\$ 709,17	R\$ 49.841,90
5.10	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 537,57	R\$ 677,34	R\$ 4.741,38
5.11	92655	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	SINAPI	M	8,05	R\$ 533,44	R\$ 672,17	R\$ 5.410,55
5.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	874,39	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 30.285,64
5.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	135,60	R\$ 48,92	R\$ 61,84	R\$ 7.058,38
5.14	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	90,00	R\$ 59,48	R\$ 74,54	R\$ 6.728,40
6	INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA							R\$ 78.520,45
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	SINAPI	M	1.200,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 13.740,00
6.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	SINAPI	M3	288,00	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 5.567,04
6.3	00003825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7565)	SINAPI	M	210,00	R\$ 50,67	R\$ 63,84	R\$ 13.406,40
6.4	105311	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	SINAPI	M	210,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 966,10
6.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	990,00	R\$ 24,03	R\$ 30,28	R\$ 29.977,20
6.6	I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFo DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 28,46	R\$ 35,86	R\$ 1.972,30
6.7	00003311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	55,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 1.101,85
6.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	288,00	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 9.967,68
6.9	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 745,95	R\$ 939,90	R\$ 939,90
6.10	I10589	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 349,28	R\$ 440,09	R\$ 880,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 80.206,46
7.1	COMP_PAV_07	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M3	4,29	R\$ 1.850,48	R\$ 2.331,60	R\$ 10.002,56
7.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	27,00	R\$ 554,28	R\$ 696,39	R\$ 18.856,53
7.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	SINAPI	UN	27,00	R\$ 209,82	R\$ 264,37	R\$ 7.137,99
7.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 280,08	R\$ 352,90	R\$ 9.881,20
7.5	C3808	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	SEINFRA	M	20,00	R\$ 43,81	R\$ 55,20	R\$ 1.104,00
7.6	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 343,22	R\$ 343,22
7.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 422,42	R\$ 422,42
7.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 201,78	R\$ 201,78
7.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,82	R\$ 124,82
7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,32	R\$ 90,96
7.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 472,22	R\$ 1.416,56
7.12	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	27,00	R\$ 63,81	R\$ 80,40	R\$ 2.170,80
7.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	347,93	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 11.975,75
7.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	1.043,79	R\$ 10,38	R\$ 13,08	R\$ 13.652,77
7.15	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 912,90	R\$ 1.150,13	R\$ 1.150,13
7.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 168,63	R\$ 674,52
7.17	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	81,00	R\$ 9,80	R\$ 12,35	R\$ 1.000,35
8	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO							R\$ 480.847,33
8.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	SINAPI	M2	1.975,85	R\$ 2,16	R\$ 2,72	R\$ 5.374,31
8.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	395,17	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 13.921,84
8.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	2.786,19	R\$ 2,84	R\$ 3,33	R\$ 9.211,41
8.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM. AF 01/2024	SINAPI	M3	256,86	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 68.427,50
8.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	296,96	R\$ 93,45	R\$ 117,75	R\$ 34.967,04
8.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	296,91	R\$ 43,92	R\$ 55,34	R\$ 16.431,00
8.7	COMP_PAV_05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESURA 8 CM, COLORIDO.	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 83,77	R\$ 105,55	R\$ 0,00
8.8	COMP_PAV_08	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESURA 8 CM, COLORIDO E NATURAL.	Composições Próprias	M2	1.975,85	R\$ 82,09	R\$ 104,19	R\$ 205.863,81
8.9	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	11.380,90	R\$ 3,04	R\$ 3,83	R\$ 43.588,85
8.10	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	55.007,66	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 83.061,67
9	PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS							R\$ 67.803,55
9.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	534,55	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 470,40
9.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM. AF 01/2024	SINAPI	M3	53,46	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 14.241,74
9.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	446,38	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 42.263,26
9.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	SINAPI	M2	60,23	R\$ 142,68	R\$ 179,78	R\$ 10.828,15
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 21.835,33
10.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	SINAPI	M2	19,80	R\$ 19,82	R\$ 24,72	R\$ 489,46
10.2	00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OTIVAROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	22,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 5.448,30
10.3	COMP_PAV_08	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 970,55	R\$ 1.222,89	R\$ 15.897,57
11	SINALIZAÇÃO							R\$ 8.341,99

11.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	60,23	R\$ 21,37	R\$ 26,93	R\$ 1.621,89
11.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,52	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 1.467,74
11.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	1,12	R\$ 47,05	R\$ 59,26	R\$ 69,39
11.4	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M2	147,18	R\$ 25,35	R\$ 3.734,94	R\$ 4.709,93
11.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	24,49	R\$ 16,04	R\$ 40,21	R\$ 494,94
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.510,40	R\$ 1,38	R\$ 3.464,10	R\$ 4.368,10
12.2	C3084	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	530,07	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 439,96
12.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,97	R\$ 6,26	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:								R\$ 1.134.383,30


 JOHNNY-HADIS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 523507/CE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBJETO:	05.AVENIDA GENERAL SAMPAIO - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955577/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092607-52																	
	FRENTE DE OBRA:	AVENIDA GENERAL SAMPAIO																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																	
		DATA : 09/04/2025	BDI : 28,00%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Compras e Propostas</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Compras e Propostas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Compras e Propostas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																



1.1. COMP_PAV_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	AREA	QTD
PISTA DE ROLAMENTO	AREA	1.975,85000000
CALÇADAS	AREA	534,55000000
		2.510,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.510,40

2.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	QTD
L1+L2+L3+L4+L5+L6	11,69000000	23,74000000	11,72000000	12,31000000	20,78000000	14,35000000	94,59
							94,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,59

2.3. COMP_PAV_02 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
COMP*ALT*QUANT	158,08000000	1,00000000	2,00000000	316,16
				316,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,16

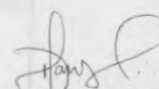
2.4. 00013244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	15,00000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

2.5. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	QUANT	DMT	QTD
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000


 JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323367CE

COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
				0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00



3.1. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	A1	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1	1.975,85000000
		1.975,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.975,85

3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

	A1	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1	1.975,85000000
		1.975,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.975,85

3.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	A1	QTD
CALÇADAS DA AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1	534,55000000
		534,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 534,55

3.4. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

	L1	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	L1	296,96000000
		296,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 296,96

3.5. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	COMP	ALT	LARG	AREA	VOL	QTD
VOLUME DE CBUQ	AREA*ALT	0,00000000	0,06000000	1.975,85000000	0,00000000	118,55
VOLUME DE CALÇAMENTO	AREA*ALT	0,00000000	0,12500000	1.975,85000000	0,00000000	246,98
VOLUME DE CERÂMICA	AREA*ALT	0,00000000	0,01000000	534,55000000	0,00000000	5,35
VOLUME DE GUIAS	COMP*ALT*LARG	296,96000000	0,30000000	0,00000000	0,00000000	13,36
						384,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 384,24

3.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

VOL	DMT	QTD
-----	-----	-----

JOHNNY HENRI FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TRANSPORTE DO ENTULHO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES	VOL*DMT	384,24000000	5,00000000	1.921,20
				1.921,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.921,20



3.7. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

	QUANT	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	QUANT	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.8. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

	QUANT	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	QUANT	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

	COMP	QTD
	COMP	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

4.4. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
	COMP*LARG*ALT	14,00000000	1,40000000	1,50000000
				29,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,40

4.7. 101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

	LARG	ALT	COMP	QTD
	LARG*ALT*COMP	0,50000000	0,10000000	14,00000000
				0,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,70

4.8. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
	COMP*LARG*ALT	14,00000000	0,40000000	0,30000000
				1,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

4.10. 92219 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

COMP	QTD
------	-----

Johny-Hans Ferreira Duarte
JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 923507CE

MERCADO	QUANT	15,00000000	15,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

5.9. 97902 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)

		QUANT	QTD
GENERAL SAMPAIO	QUANT	55,00000000	55,00
MERCADO	QUANT	15,00000000	15,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

5.10. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DAS TAMPAS DOS PVs	QUANT	6,00000000	6,00
MERCADO	QUANT	1,00000000	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.11. 92855 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

		QUANT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DO ACESSO AOS PVs	QUANT	7,00000000	7,00
MERCADO	QUANT	1,05000000	1,05
			8,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,05

5.12. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	VOL	QTD
TUBOS	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	738,79000000	738,79
MERCADO	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	135,60000000	135,60
						874,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,39



Johnny-Hans
JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 923561CE

	COMP	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

4.11. 97935 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

	QTD	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.15. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	VOL	AREATUBO	COMP	QTD
	29,40000000	0,20000000	14,00000000	26,60
				26,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,60

5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

	COMP	QTD
TUBO DE 150MM	COMP	190,00000000
TUBO DE 100MM	COMP	990,00000000
TUBO 150 QUE PASSA NO MERCADO	COMP	90,00000000
TUBO 100 QUE PASSA NO MERCADO	COMP	75,00000000
		1.345,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.345,00

5.2. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

	COMP	LARG	ALT	VOL	QTD
TUBO DE 150MM	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	144,79
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	990,00000000	0,60000000	1,00000000	594,00
					738,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,79

5.5. 90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

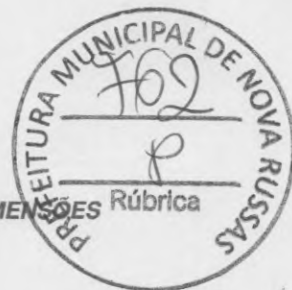
	COMP	QTD
	COMP	190,00000000
MERCADO	COMP	90,00000000
		280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

5.6. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

	QUANT	COMP	QTD
GENERAL SAMPAIO	QUANT*COMP	55,00000000	18,00000000
MERCADO	QUANT*COMP	15,00000000	5,00000000
			1.065,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE



5.13. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	PROF	QTD
MERCADO 150	COMP*LARG*PROF	90,00000000	0,80000000	1,05000000	75,60
MERCADO 100	COMP*LARG*PROF	75,00000000	0,80000000	1,00000000	60,00
					135,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,60



5.14. 102988 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

		comp	larg	QTD
	comp*larg	90,00000000	1,00000000	90,00
				90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

6.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD	QTD
TUBO DE 100MM	COMP	210,00000000	0,00000000	210,00
TUBO DE 25MM	COMP*QTD	18,00000000	55,00000000	990,00
				1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

6.2. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	210,00000000	0,40000000	0,60000000	50,40
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	990,00000000	0,40000000	0,60000000	237,60
					288,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,00

6.3. 00009825 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

		QUANT	QTD
	QUANT	210,00000000	210,00
			210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00

6.4. 105311 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

		QUANT	QTD
	QUANT	210,00000000	210,00
			210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00

6.5. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QUANT	COMP	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	QUANT*COMP	55,00000000	18,00000000	990,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

			990,00
--	--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 990,00



6.6. I2926 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	55,00000000	55,00
		55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

6.7. 00000311 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	55,00000000	55,00
		55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

6.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	210,00000000	0,40000000	0,60000000	50,40
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	990,00000000	0,40000000	0,60000000	237,60
					288,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,00

6.9. C2164 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") (UN)

	QTD	QTD
QTD	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.10. I10589 CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110 (UN)

	QTD	QTD
QTD	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.1. COMP_PAV_07 BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
POSTE DE 9,00M	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,60000000	0,60000000	0,60000000	10,00000000	2,16
POSTE DE 9,00M	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,40000000	0,40000000	0,10000000	10,00000000	0,16
POSTE DE 2,50M	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,40000000	0,40000000	0,40000000	28,00000000	1,79
POSTE DE 2,50M	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,25000000	0,25000000	0,10000000	28,00000000	0,18
						4,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,29

7.2. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

UNID	QTD
------	-----

Handwritten signature
JOHNNY HENRI FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 923507CE

Poste para iluminação decorativa das calçadas	UNID	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00



7.3. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2025_PS (UN)

	UNID	QTD
Iluminação decorativa para as calçadas	UNID	27,00000000
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

7.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNID	QTD
Caixas de inspeção e passagem.	UNID	28,00000000
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

7.5. C3908 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm² (M)

	m	QTD
Cabos a serem utilizados nas instalações Subterrâneas.	m	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

7.6. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)

	UNID	QTD
Centro de medição	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UNID	QTD
DR para proteção geral de TODOS os circuitos.	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.9. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UNID	QTD
Disjuntor Geral	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UNID	QTD
Proteção dos Circuitos 1, 2 e 3.	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

JOHNMYN FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 223987CE

7.11. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UNID	QTD
Aterramento do quadro geral.	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.12. 00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)

	UNID	QTD
Aterramento dos postes decorativos metálicos	UNID	27,00000000
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

7.13. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	M	QTD
Instalações Subterrâneas	M	347,93000000
		347,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,93

7.14. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	QUANT	QTD
Instalações Subterrâneas	QUANT	1.043,79000000
		1.043,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.043,79

7.15. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG

	UN	QTD
	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UN	QTD
Proteção das Fases e Neutro	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.17. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	PT	M	QTD
Instalações dos Postes	PT*M	27,00000000	3,00000000
			81,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,00

8.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

A1	QTD
----	-----



JOHNNY HENRI FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 923587CE

AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1	1.975,85000000	1.975,85
			1.975,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.975,85



8.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		A1	ALT	QTD
BASE DA AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1*ALT	1.975,85000000	0,20000000	395,17
				395,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 395,17

8.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		A1	ALT	EMPOLAMENTO	DMT	QTD
BASE DA AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1*ALT*EMPOLAMENTO*DMT	1.975,85000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000	2.766,19
						2.766,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.766,19

8.4. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

		A1	ALT	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1*ALT	1.975,85000000	0,13000000	256,86
				256,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,86

8.5. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

		L1	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	L1	296,96000000	296,96
			296,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 296,96

8.6. 94273 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)

		COMP	QTD
NA PAREDE DOS COMÉRCIOS/RESIDÊNCIAS DA AVENIDA GENERAL SAMPAIO	COMP	233,11000000	233,11
JARDIM DAS CALÇADAS DA AVENIDA GENERAL SAMPAIO	COMP	63,80000000	63,80
			296,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 296,91

8.7. COMP_PAV_05 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO. (M2)

		AREA	QTD
TODAS AS TRAVESSIAS + RAMPAS	AREA	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

8.8. COMP_PAV_08 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO E NATURAL. (M2)

AREA	QTD
------	-----

Handwritten signature
JOHNNY RUIZ FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52359702

AVENIDA GENERAL SAMPAIO	AREA	1.975,85000000	1.975,85
			1.975,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.975,85



8.9. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		AREA	ALTURA	DENSIDADE	KM	QTD
TRANSPORTE ATÉ 30KM	AREA*ALTURA*DENSIDADE*KM	1.975,85000000	0,08000000	2,40000000	30,00000000	11.380,90
						11.380,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.380,90

8.10. 100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		AREA	ALTURA	DENSIDADE	KM	QTD
TRANSPORTE ACIMA DE 30KM	AREA*ALTURA*DENSIDADE*KM	1.975,85000000	0,08000000	2,40000000	145,00000000	55.007,66
						55.007,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55.007,66

9.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

		A1	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1	534,55000000	534,55
			534,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 534,55

9.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

		A1	ALT	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1*ALT	534,55000000	0,10000000	53,46
				53,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,46

9.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		A1	QTD
AVENIDA GENERAL SAMPAIO	A1	534,55000000	534,55
JARDIM DAS CALÇADAS DA	A1	-27,94000000	-27,94
PISO PODOTÁTIL	A1	-60,23000000	-60,23
			446,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 446,38

9.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A1	QTD
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL AMARELO	A1	59,04000000	59,04
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL VERMELHO	A1	1,19000000	1,19

JOHNNY HENRI FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 923507CE

		60,23
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,23



10.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		QUANT	LARG	COMP	QTD
JARDIM NAS CALÇADAS	QUANT*LARG*COMP	22,00000000	0,50000000	1,80000000	19,80
					19,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,80

10.2. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

		QUANT	QTD
PLANTIO DE PAU-BRANCO NOS JARDINS DAS CALÇADAS	QUANT	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

10.3. COMP_PAV_06 BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO (UN)

		QUANT	QTD
BANCO NAS CALÇADAS	QUANT	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

11.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO

		AREA	QTD
PINTURA DO PISO PODOTÁTIL	AREA	60,23000000	60,23
			60,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,23

11.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		AREA	QUANT	QTD
PLACA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - R-6b	QUANT*AREA	0,38000000	4,00000000	1,52
				1,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,52

11.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

		QUANT	AREA	QTD
SINAL DE ELEVAÇÃO TRIANGULAR	QUANT*AREA	2,00000000	0,56000000	1,12
				1,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,12

11.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.

AREA	QTD
------	-----

JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

CRUZAMENTO DA RUA MOSENHOR HOLANDA COM A RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE	AREA	73,60000000	73,60
CRUZAMENTO DA RUA MOSENHOR HOLANDA COM A	AREA	73,58000000	73,58
			147,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,18



11.5. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

		COMP	LARG	AREA	QTD
FAIXA SIMPLES SECCIONADA	(COMP/2)*LARG	98,74000000	0,10000000	0,00000000	4,94
FAIXA CONTINUA	COMP*LARG	59,58000000	0,10000000	0,00000000	5,96
ESTACIONAMENTO	AREA	0,00000000	0,00000000	13,59000000	13,59
					24,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,49

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
PISTA DE ROLAMENTO	AREA	1.975,85000000	1.975,85
CALÇADAS	AREA	534,55000000	534,55
			2.510,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.510,40

12.2. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

		COMP	QTD
SARJETA	COMP	296,96000000	296,96
MEIO-FIO	COMP	233,11000000	233,11
			530,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 530,07

12.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		QUANT	DMT	QTD
CONTÊINER	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
TRATOR DE PNEUS COM GRADE	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR PÉ DE	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR LISO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
				0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE