



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: 02.RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA - 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: RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 09/04/2025 BDI: 0,00%

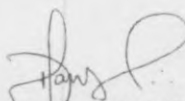
FONTE: SEINFRA 528.1 COM DESONERAÇÃO 54,00%
SINAPI 202502 COM DESONERAÇÃO 52,11%
Composições Próprias PRÓPRIA 0,89%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM 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\$ 27.557,42
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.941,43	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 679,50
2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	84,22	R\$ 6,11	R\$ 7,70	R\$ 648,46
2.3	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	378,92	R\$ 52,96	R\$ 66,73	R\$ 25.285,33
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\$ 50.201,90
3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 08/2023	SINAPI	M2	777,57	R\$ 22,58	R\$ 28,45	R\$ 22.121,87
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	777,57	R\$ 11,08	R\$ 13,96	R\$ 10.854,88
3.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 08/2023	SINAPI	M2	578,42	R\$ 7,01	R\$ 8,83	R\$ 5.107,45
3.4	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SINAPI	M	401,73	R\$ 14,46	R\$ 18,22	R\$ 7.319,52
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	SINAPI	M3	167,71	R\$ 9,49	R\$ 11,96	R\$ 2.005,81
3.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	838,55	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 2.792,37
3.7	96530	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	SINAPI	UN	0,00	R\$ 142,53	R\$ 179,59	R\$ 0,00
3.8	96527	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	SINAPI	UN	0,00	R\$ 212,84	R\$ 268,18	R\$ 0,00
4	DRENAGEM URBANA							R\$ 433.100,02
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 03/2024	SINAPI	M	295,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 3.377,75
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	607,50	R\$ 9,78	R\$ 12,32	R\$ 7.484,40
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	153,75	R\$ 11,84	R\$ 14,92	R\$ 2.293,95
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	189,00	R\$ 13,15	R\$ 16,57	R\$ 3.131,73
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	615,00	R\$ 69,75	R\$ 87,89	R\$ 54.052,35
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	270,00	R\$ 86,52	R\$ 109,02	R\$ 29.435,40
4.7	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	SINAPI	M3	44,10	R\$ 240,38	R\$ 303,63	R\$ 13.300,09
4.8	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_ 05/2021	SINAPI	M3	67,50	R\$ 603,98	R\$ 761,01	R\$ 51.368,18
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	210,00	R\$ 600,72	R\$ 630,91	R\$ 132.481,10
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	90,00	R\$ 167,29	R\$ 210,79	R\$ 18.971,10
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	16,00	R\$ 908,62	R\$ 1.144,89	R\$ 18.317,76
4.12	99290	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	7,00	R\$ 4.091,04	R\$ 5.154,71	R\$ 36.082,97
4.13	99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_ 12/2020	SINAPI	M	3,50	R\$ 1.113,89	R\$ 1.403,46	R\$ 4.912,11
4.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 537,57	R\$ 677,34	R\$ 4.741,38
4.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.277,09	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 44.200,08
4.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	192,51	R\$ 4,32	R\$ 5,44	R\$ 1.047,25
4.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	192,51	R\$ 32,17	R\$ 40,53	R\$ 7.802,43
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\$ 198.587,56
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 03/2024	SINAPI	M	692,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 7.923,40
5.2	90089	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	419,85	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 8.115,70
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	174,24	R\$ 11,84	R\$ 14,92	R\$ 2.599,66
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	348,48	R\$ 35,13	R\$ 44,26	R\$ 15.423,72
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	224,00	R\$ 86,37	R\$ 108,83	R\$ 24.377,92
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	468,00	R\$ 45,36	R\$ 57,15	R\$ 26.746,20
5.7	89750	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	156,00	R\$ 80,14	R\$ 100,98	R\$ 15.752,88
5.8	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	78,00	R\$ 137,76	R\$ 173,58	R\$ 13.539,24
5.9	87902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	78,00	R\$ 582,83	R\$ 709,17	R\$ 55.315,26

5.10	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 537,57	R\$ 477,34	R\$ 538,70
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	SINAPI	M	9,50	R\$ 533,44	R\$ 672,13	R\$ 638,24
5.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	549,60	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 19.021,66
5.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 48,92	R\$ 61,64	R\$ 0,00
5.14	102986	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	0,00	R\$ 59,48	R\$ 49,94	R\$ 0,00
6	INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA							R\$ 59.584,53
6.1	99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	SINAPI	M	748,00	R\$ 0,09	R\$ 11,45	R\$ 8.564,60
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	SINAPI	M3	179,52	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 3.470,12
6.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7965)	SINAPI	M	280,00	R\$ 50,67	R\$ 63,84	R\$ 17.875,20
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	280,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 1.290,80
6.5	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	488,00	R\$ 24,03	R\$ 30,28	R\$ 14.171,04
6.6	I2926	COLAR DE TOMADA FaFa P/TUBOS PVC / DEFaFa DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	78,00	R\$ 28,46	R\$ 35,86	R\$ 2.797,08
6.7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7965)	SINAPI	UN	78,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 1.562,34
6.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	179,52	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 6.213,19
6.9	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 745,95	R\$ 939,90	R\$ 1.879,80
6.10	I10589	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 349,28	R\$ 440,09	R\$ 1.780,36
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 72.105,63
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\$ 10.002,58
7.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	19,00	R\$ 554,28	R\$ 698,39	R\$ 13.269,41
7.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	SINAPI	UN	19,00	R\$ 209,82	R\$ 264,37	R\$ 5.023,03
7.4	C0531	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 280,08	R\$ 352,90	R\$ 7.058,00
7.5	C3908	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 SOBREPORTE À 12 DIVISÕES 255X15X135mm, C/BARRAMENTO	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\$ 201,79	R\$ 201,79
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\$ 1.416,66
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	19,00	R\$ 53,81	R\$ 80,40	R\$ 1.527,60
7.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	393,60	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 13.547,71
7.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	1.180,80	R\$ 10,38	R\$ 13,08	R\$ 15.444,88
7.15	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 409KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 912,80	R\$ 1.150,13	R\$ 1.150,13
7.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'a - 40 KA/440V	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	57,00	R\$ 9,80	R\$ 12,35	R\$ 703,95
8	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO							R\$ 367.208,08
8.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	SINAPI	M2	777,57	R\$ 2,16	R\$ 2,72	R\$ 2.114,99
8.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	155,51	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 5.478,62
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	1.088,60	R\$ 2,64	R\$ 3,39	R\$ 3.625,04
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	185,05	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 49.297,32
8.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	401,73	R\$ 93,45	R\$ 117,75	R\$ 47.303,71
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	SINAPI	M	527,87	R\$ 43,92	R\$ 55,34	R\$ 29.212,33
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	585,44	R\$ 83,77	R\$ 105,55	R\$ 61.793,19
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	777,57	R\$ 82,69	R\$ 104,10	R\$ 81.015,02
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	7.850,94	R\$ 3,04	R\$ 3,83	R\$ 30.069,10
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	37.946,20	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 57.298,76
9	PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS							R\$ 75.382,27
9.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	578,42	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 509,01
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	57,84	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 15.408,58
9.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	466,85	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 44.201,39
9.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	SINAPI	M2	84,90	R\$ 142,68	R\$ 178,78	R\$ 15.263,32
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 30.342,54
10.1	103846	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	SINAPI	M2	18,90	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 467,21
10.2	00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVOCEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	21,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 5.200,65
10.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 970,55	R\$ 1.222,89	R\$ 14.674,68
11	SINALIZAÇÃO							R\$ 8.753,35
11.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	79,06	R\$ 21,37	R\$ 26,93	R\$ 2.129,08
11.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,58	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 1.515,28
11.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	2,24	R\$ 47,05	R\$ 59,28	R\$ 132,79

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\$ 31,94	R\$ 4.700,93
11.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	13,62	R\$ 16,04	R\$ 20,21	R\$ 275,26
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.099,11
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.941,43	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 3.378,09
12.2	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	868,70	R\$ 0,86	R\$ 0,83	R\$ 721,02
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\$ 1.316.822,43


 JOHNNY HAKS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	02.RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955577/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092607-52	DATA : 09/04/2025	BDI : 26,00%																
FRENTE DE OBRA:	RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</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>Composições Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%																
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																		

1.1. COMP_PAV_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
	QUANT	0,00000000
		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	777,57000000
CALÇADAS	AREA	578,42000000
PASSAGENS ELEVADAS	AREA	585,44000000
		1.941,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.941,43

2.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

	L1	L2	L3	L4	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	L1+L2+L3+L4	16,55000000	15,23000000	16,51000000	12,23000000
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	L1+L2+L3+L4	6,57000000	6,17000000	5,30000000	5,66000000
					84,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,22

2.3. COMP_PAV_02 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
Calçadas laterais	COMP*ALT*QUANT	189,46000000	1,00000000	2,00000000
				378,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 378,92

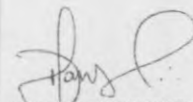
2.4. 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	15,00000000
		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


 JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 523507CE

CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
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
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1	777,57000000
		777,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 777,57

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

	A1	QTD
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1	777,57000000
		777,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 777,57

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

	A1	QTD
CALÇADAS DA RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1	578,42000000
		578,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 578,42

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

	L1	QTD
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	L1	401,73000000
		401,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 401,73

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	0,00000000	777,57000000	46,65
VOLUME DE CALÇAMENTO	AREA*ALT	0,00000000	0,12500000	0,00000000	777,57000000	97,20
VOLUME DE CERÂMICA	AREA*ALT	0,00000000	0,01000000	0,00000000	578,42000000	5,78
VOLUME DE GUIAS	COMP*ALT*LARG	401,73000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	18,08
						167,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,71

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

3.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT P/ 130 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		VOL	DMT	QTD
TRANSPORTE DO ENTULHO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES	VOL*DMT	167,71000000	5,00000000	838,55
				838,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 838,55



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
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	QUANT	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	QUANT	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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

		QUANT	QTD
TUBO DE 800MM	QUANT	205,00000000	205,00
TUBO DE 400MM	QUANT	90,00000000	90,00
			295,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 295,00

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 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	205,00000000	1,80000000	1,50000000	553,50
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	90,00000000	0,60000000	1,00000000	54,00
					607,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 607,50

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 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	205,00000000	1,50000000	0,50000000	153,75
					153,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,75

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)

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

		COMP	LARG	ALT	QTD
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	90,00000000	1,40000000	1,50000000	189,00
					189,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,00

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 (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*ALT*QUANT	205,00000000	1,50000000	2,00000000	615,00
					615,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,00

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 (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*ALT*QUANT	90,00000000	1,50000000	2,00000000	270,00
					270,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,00

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	210,00000000	1,50000000	0,10000000	31,50
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	90,00000000	1,40000000	0,10000000	12,60
					44,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,10

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	210,00000000	0,90000000	0,30000000	56,70
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	90,00000000	0,40000000	0,30000000	10,80
					67,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,50

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 (M)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00

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 (M)

		QUANT	QTD
	QUANT	90,00000000	90,00
			90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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)

	QUANT	QTD
QUANT	16,00000000	16,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.12. 99290 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 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.13. 99283 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 (M)

	COMP	QTD
+0,5 / PV	COMP	3,50000000
		3,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,50

4.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

		COMP	LARG	ALT	AREA	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	253,00000000	1,80000000	1,20000000	0,00000000	546,48
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	184,00000000	1,80000000	2,20000000	0,00000000	728,64
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	112,00000000	1,40000000	1,20000000	0,00000000	188,16
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	68,00000000	1,40000000	2,20000000	0,00000000	209,44
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 800MM	COMP*AREA	-437,00000000	0,00000000	0,00000000	0,79000000	-345,23
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 400MM	COMP*AREA	-180,00000000	0,00000000	0,00000000	0,28000000	-50,40
						1.277,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.277,09

4.16. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		AREA	COMP	EMPOLAMENTO	QTD
BOTA FORA 800	AREA*COMP*EMPOLAMENTO	0,63617000	205,00000000	1,30000000	169,54
BOTA FORA 400	AREA*COMP*EMPOLAMENTO	0,19634000	90,00000000	1,30000000	22,97
					192,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,51

4.17. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

		AREA	COMP	EMPOLAMENTO	QTD
BOTA FORA 800	AREA*COMP*EMPOLAMENTO	0,63617000	205,00000000	1,30000000	169,54
BOTA FORA 400	AREA*COMP*EMPOLAMENTO	0,19634000	90,00000000	1,30000000	22,97
					192,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,51



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

		COMP	QTD	QTD
TUBO DE 150MM	COMP	224,00000000	0,00000000	224,00
TUBO DE 100MM	COMP*QTD	6,00000000	78,00000000	468,00
				692,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 692,00

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	139,05000000	139,05
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	468,00000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000	280,80
						419,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 419,85

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 (M3)

		VOL	QTD
	VOL	174,24000000	174,24
			174,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,24

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 (M2)

		AREA	QTD
	AREA	348,48000000	348,48
			348,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 348,48

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	224,00000000	224,00
			224,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 224,00

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
BOA VENTURA	QUANT*COMP	78,00000000	6,00000000	468,00

Johnny-Hans Ferreira Duarte
JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

			468,00
--	--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 468,00

5.7. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) Rúbrica



	QUANT	QTD	QTD
QUANT*QTD	78,00000000	2,00000000	156,00
			156,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,00

5.8. COMP_PAV_03 COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	78,00000000	78,00
		78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

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
BOA VENTURA	QUANT	78,00000000
		78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

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	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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
PVS	QUANT	9,50000000
		9,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,50

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

	COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 150	COMP*LARG*ALT	224,00000000	0,80000000	1,50000000
				268,80
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	468,00000000	0,60000000	1,00000000
				280,80
				549,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 549,60

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

	COMP	QTD	QTD
TUBO DE 100	COMP	280,00000000	0,00000000
			280,00

JOHNNY MARCOS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323547CE

TUBO DE 25MM	COMP*QTD	6,00000000	78,00000000	468,00
				748,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 748,00



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	QTD
TUBO DE 100	COMP*LARG*ALT	280,00000000	0,40000000	0,60000000	0,00000000	67,20
TUBO DE 25MM	QTD*COMP*LARG*ALT	6,00000000	0,40000000	0,60000000	78,00000000	112,32
						179,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,52

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

	QUANT	QTD
	280,00000000	280,00
		280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

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
	280,00000000	280,00
		280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

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

		QUANT	COMP	QTD
BOA VENTURA	QUANT*COMP	78,00000000	6,00000000	468,00
				468,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 468,00

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

	QUANT	QTD
	78,00000000	78,00
		78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

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

	QUANT	QTD
	78,00000000	78,00
		78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	280,00000000	0,40000000	0,60000000	67,20

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	468,00000000	0,40000000	0,60000000	112,32
					179,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,52

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	QUANT	QTD
QUANT	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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
Poste para iluminação decorativa das calçadas	UNID	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

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	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

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	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

m	QTD
---	-----



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00



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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
Quadro de distribuição Geral	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

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

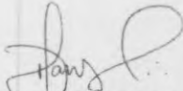
	UNID	QTD
Aterramento do quadro geral.	UNID	3,00000000
		3,00

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	19,00000000
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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

		M	QTD
Instalações Subterrâneas	M	393,60000000	393,60
			393,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,60

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

		QUANT	QTD
Instalações Subterrâneas	QUANT	1.180,80000000	1.180,80
			1.180,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.180,80

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

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			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
			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	19,00000000	3,00000000	57,00
				57,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,00

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

		A1	QTD
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1	777,57000000	777,57
			777,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 777,57

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

		A1	ALT	QTD
BASE DA RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1*ALT	777,57000000	0,20000000	155,51
				155,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,51

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
----	-----	-------------	-----	-----



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



BASE DA RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1*ALT*EMPOLAMENT O*DMT	777,57000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000	1.088,60
						1.088,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.088,60

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
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1*ALT	777,57000000	0,13000000	101,08
PATAMAR DA RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1*ALT	534,16000000	0,15000000	80,12
RAMPA DA RUA MOBOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1*ALT	51,28000000	0,07500000	3,85
				185,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,05

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

		L1	QTD
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	L1	401,73000000	401,73
			401,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 401,73

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
TRAVESSIAS E NA PAREDE DOS COMÉRCIOS/RESIDÊNCIAS DA JARDIM DAS CALÇADAS DA RUA BOAVENTURA DE SOUSA	COMP	466,97000000	466,97
	COMP	60,90000000	60,90
			527,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 527,87

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)

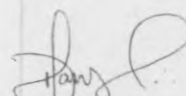
		AREA	QTD
TODAS AS TRAVESSIAS + RAMPAS	AREA	585,44000000	585,44
			585,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 585,44

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
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	AREA	777,57000000	777,57
			777,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 777,57


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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*DENSID ADE*KM	1.363,01000000	0,08000000	2,40000000	30,00000000	7.850,94
						7.850,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.850,94

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*DENSID ADE*KM	1.363,01000000	0,08000000	2,40000000	145,00000000	37.946,20
						37.946,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37.946,20

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
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1	578,42000000	578,42
			578,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 578,42

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
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA	A1*ALT	578,42000000	0,10000000	57,84
				57,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,84

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
RUA BOAVENTURA DE SOUSA	A1	578,42000000	578,42
JARDIM DAS CALÇADAS DA RUA MOSENHOR HOLANDA	A1	-26,67000000	-26,67
PISO PODOTÁTIL	A1	-84,90000000	-84,90
			466,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 466,85

9.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.

		A1	QTD
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL AMARELO	A1	67,21000000	67,21
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL VERMELHO	A1	17,69000000	17,69
			84,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,90

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 525507CE

10.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_02/2021 (M2)



		QUANT	LARG	COMP	QTD
JARDIM NAS CALÇADAS	QUANT*LARG*COMP	21,00000000	0,50000000	1,80000000	18,90
					18,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,90

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	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

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

		QUANT	QTD
BANCO NAS CALÇADAS	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

11.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		AREA	QTD
PINTURA DO PISO PODOTÁTIL	AREA	79,06000000	79,06
			79,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,06

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

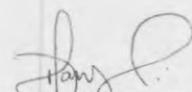
		AREA	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1	QUANT*AREA	0,30000000	4,00000000	1,20
PLACA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - R-6b	QUANT*AREA	0,38000000	1,00000000	0,38
				1,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,58

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	4,00000000	0,56000000	2,24
				2,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,24


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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

		AREA	QTD
CRUZAMENTO DA RUA MOSENHOR HOLANDA COM A RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	AREA	73,60000000	73,60
CRUZAMENTO DA RUA MOSENHOR HOLANDA COM A AVENIDA GENERAL SAMPAIO	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 CONTINUA	COMP*LARG	136,21000000	0,10000000	0,00000000	13,62
					13,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,62

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

		AREA	QTD
PISTA DE ROLAMENTO	AREA	777,57000000	777,57
CALÇADAS	AREA	578,42000000	578,42
PASSAGENS ELEVADAS	AREA	585,44000000	585,44
			1.941,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.941,43

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

		COMP	QTD
SARJETA	COMP	401,73000000	401,73
MEIO-FIO	COMP	466,97000000	466,97
			868,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 868,70

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 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

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

			0,00
--	--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00



Handwritten signature
 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 523507CE