



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: 01.RUA MOSENHOR HOLANDA - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955577/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1032607-52

FRENTE DE OBRA: RUA MOSENHOR HOLANDA

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 09/04/2025

BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA 102.1 COM DESONERAÇÃO 100,00% 47,49%

SINAPI 2025/2 COM DESONERAÇÃO 100,00% 53,50%

Composições Próprias PROPSA 0,00%

VERSAO: 102.1 COM DESONERAÇÃO 100,00% 47,49%

2025/2 COM DESONERAÇÃO 100,00% 53,50%

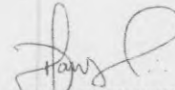
PROPSA 0,00%

Rúbrica

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\$ 31.147,48
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.215,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 775,25
2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	55,80	R\$ 6,11	R\$ 7,70	R\$ 428,12
2.3	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	316,01	R\$ 52,96	R\$ 66,73	R\$ 21.087,35
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	C4962	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.264,00	R\$ 4,97	R\$ 6,25	R\$ 7.912,64
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 78.467,33
3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	853,06	R\$ 22,58	R\$ 28,45	R\$ 24.269,56
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	853,06	R\$ 11,08	R\$ 13,96	R\$ 11.908,72
3.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	668,06	R\$ 7,01	R\$ 8,83	R\$ 5.898,97
3.4	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M	327,08	R\$ 14,46	R\$ 18,22	R\$ 5.959,40
3.5	100982	CARGA, MANOBRAS 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	907,13	R\$ 9,49	R\$ 11,96	R\$ 10.849,27
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	4.535,65	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 15.103,71
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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 142,53	R\$ 179,59	R\$ 1.795,90
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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 212,84	R\$ 268,18	R\$ 2.681,80
4		DRENAGEM URBANA						R\$ 316.631,28
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	SINAPI	M	243,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 2.782,35
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	310,50	R\$ 9,78	R\$ 12,32	R\$ 3.825,36
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	103,50	R\$ 11,84	R\$ 14,92	R\$ 1.544,22
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	220,50	R\$ 13,15	R\$ 16,57	R\$ 3.653,68
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	315,00	R\$ 69,75	R\$ 87,89	R\$ 27.683,35
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	414,00	R\$ 86,52	R\$ 109,02	R\$ 45.134,28
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	35,40	R\$ 240,98	R\$ 303,63	R\$ 10.748,50
4.8	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	SINAPI	M3	49,86	R\$ 603,98	R\$ 761,01	R\$ 37.943,96
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	138,00	R\$ 500,72	R\$ 630,91	R\$ 87.065,58
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	105,00	R\$ 167,29	R\$ 210,79	R\$ 22.132,95
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	14,00	R\$ 908,62	R\$ 1.144,86	R\$ 16.028,04
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	5,00	R\$ 4.061,04	R\$ 5.154,71	R\$ 25.773,56
4.13	99283	ACRESCIMENTO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	3,00	R\$ 1.113,86	R\$ 1.403,46	R\$ 4.210,38
4.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 537,57	R\$ 677,34	R\$ 3.386,70
4.15	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	526,95	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 18.237,74
4.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	140,83	R\$ 4,32	R\$ 5,44	R\$ 768,66
4.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	140,83	R\$ 32,17	R\$ 40,53	R\$ 5.711,89
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\$ 120.223,43
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	SINAPI	M	516,30	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 5.911,64
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	439,56	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 8.496,69
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\$ 44,26	R\$ 0,00
5.5	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	216,30	R\$ 86,37	R\$ 108,83	R\$ 23.539,93
5.6	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	300,00	R\$ 45,36	R\$ 57,15	R\$ 17.145,00
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	80,00	R\$ 80,14	R\$ 100,98	R\$ 8.078,40
5.8	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 137,76	R\$ 173,58	R\$ 6.943,20
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	SINAPI	UN	40,00	R\$ 562,83	R\$ 709,17	R\$ 28.366,80

5.10	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 537,57	R\$ 077,24	R\$ 2.709,36
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	6,00	R\$ 533,44	R\$ 972,13	R\$ 4.032,78
5.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	433,39	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 1.099,63
5.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 48,65	R\$ 6,19	R\$ 0,00
5.14	102988	RECÔMPOSIÇÃO 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\$ 89,48	R\$ 74,34	R\$ 0,00
6	INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA							R\$ 3.146,43
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	M	475,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 5.438,75
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	114,00	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 2.203,62
6.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	175,00	R\$ 50,67	R\$ 63,84	R\$ 11.172,00
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	SINAPI	M	175,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 806,76
6.5	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	300,00	R\$ 24,03	R\$ 30,28	R\$ 9.084,00
6.6	I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 28,46	R\$ 35,86	R\$ 1.434,40
6.7	0000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	40,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 801,20
6.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	114,00	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 3.945,54
6.9	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 745,95	R\$ 938,90	R\$ 938,90
6.10	I10589	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 349,28	R\$ 440,09	R\$ 1.320,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 56.793,40
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	16,00	R\$ 554,28	R\$ 698,39	R\$ 11.174,24
7.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	SINAPI	UN	16,00	R\$ 209,82	R\$ 264,37	R\$ 4.229,92
7.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 280,08	R\$ 352,90	R\$ 5.999,30
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 SOBREPOR ATÉ 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\$ 201,78	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\$ 1.416,66
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	16,00	R\$ 69,81	R\$ 90,40	R\$ 1.286,40
7.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	244,09	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 8.401,58
7.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	732,27	R\$ 10,38	R\$ 13,08	R\$ 9.578,09
7.15	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	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's - 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	48,00	R\$ 9,80	R\$ 12,35	R\$ 592,80
8	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO							R\$ 393.328,42
8.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	853,06	R\$ 2,16	R\$ 2,72	R\$ 2.320,32
8.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	170,61	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 6.010,59
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	1.194,28	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 3.976,95
8.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	209,77	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 55.882,73
8.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	327,08	R\$ 93,45	R\$ 117,76	R\$ 38.513,67
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	458,64	R\$ 43,92	R\$ 55,34	R\$ 25.381,14
8.7	COMP_PAV_05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO.	Composições Próprias	M2	693,68	R\$ 83,77	R\$ 105,55	R\$ 73.217,92
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.	Composições Próprias	M2	853,06	R\$ 62,69	R\$ 104,19	R\$ 88.880,32
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	8.909,22	R\$ 3,04	R\$ 3,83	R\$ 34.122,31
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	43.061,24	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 65.022,47
9	PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS							R\$ 85.099,91
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	668,06	R\$ 0,70	R\$ 0,86	R\$ 587,89
9.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	96,81	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 17.798,18
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	SINAPI	M2	573,72	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 54.319,81
9.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	68,94	R\$ 142,68	R\$ 179,78	R\$ 12.394,03
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 18.849,75
10.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	18,00	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 444,96
10.2	00009359	MUDIA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	20,00	R\$ 195,55	R\$ 247,65	R\$ 4.953,00
10.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 970,55	R\$ 1.222,69	R\$ 13.451,79
11	SINALIZAÇÃO							R\$ 8.255,66
11.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	69,00	R\$ 21,37	R\$ 26,93	R\$ 1.868,17
11.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 863,14
11.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,67	R\$ 47,05	R\$ 59,28	R\$ 632,52

11.4	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	SINAPI	M2	147,18	R\$ 25,35	R\$ 3.731,94	R\$ 4.466,11
11.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	9,94	R\$ 16,04	R\$ 159,21	R\$ 200,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.466,11
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.215,00	R\$ 1,38	R\$ 3.056,10	R\$ 3.855,40
12.2	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	727,72	R\$ 0,86	R\$ 625,85	R\$ 650,00
12.4	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:							R\$ 1.150.401,09	


 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	01.RUA MOSENHOR HOLANDA - 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:	RUA MOSENHOR HOLANDA	
	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	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Contingência Proposta	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44	47,48%
		92,17	53,50%
		0,00%	0,00%
		Rúbrica	

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	853,00000000
		853,00
RAMPA DAS TRAVESSIAS ELEVADAS	AREA	69,00000000
		69,00
PATAMAR DAS TRAVESSIAS ELEVADAS	AREA	625,00000000
		625,00
CALÇADAS	AREA	668,00000000
		668,00
		2.215,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.215,00

2.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	QTD
L1+L2+L3+L4+L5+L6	8,47000000	9,51000000	5,81000000	8,00000000	14,91000000	8,90000000	55,60
							55,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,60

2.3. COMP_PAV_02 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL (M2)

	COMP	ALT	QTD
L 1	COMP*ALT	160,41000000	1,00000000
			160,41
L 2	COMP*ALT	155,60000000	1,00000000
			155,60
			316,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,01

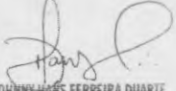
2.4. 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

	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	1,00000000	158,00000000
			158,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
			158,00


 JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 523507CE



MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
				1.264,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.264,00

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

	A1	QTD
RUA MOSENHOR HOLANDA	A1	853,06000000
		853,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,06

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

	A1	QTD
RUA MOSENHOR HOLANDA	A1	853,06000000
		853,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,06

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

	A1	QTD
CALÇADAS DA RUA MOSENHOR HOLANDA	A1	668,06000000
		668,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 668,06

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

	L1	QTD
RUA MOSENHOR HOLANDA	L1	327,08000000
		327,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,08

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	4,774,44000000	0,00000000	286,47
VOLUME DE CALÇAMENTO	AREA*ALT	0,00000000	0,12500000	4,774,44000000	0,00000000	596,81
VOLUME DE CERÂMICA	AREA*ALT	0,00000000	0,01000000	913,28000000	0,00000000	9,13
VOLUME DE GUIAS	COMP*ALT*LARG	327,08000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	14,72
						907,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 907,13

JOHNNY HANES FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

3.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		VOL	DMT	QTD
TRANSPORTE DO ENTULHO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES	VOL*DMT	907,13000000	5,00000000	4.535,65
				4.535,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.535,65

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 MOSENHOR HOLANDA	QUANT	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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 MOSENHOR HOLANDA	QUANT	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

		QUANT	QTD
TUBO DE 800MM	QUANT	138,00000000	138,00
TUBO DE 400MM	QUANT	105,00000000	105,00
			243,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,00

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	138,00000000	1,50000000	1,50000000	310,50
					310,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,50

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	138,00000000	1,50000000	0,50000000	103,50
					103,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,50

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





VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	105,00000000	1,40000000	1,50000000	220,50
					220,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,50

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	105,00000000	1,50000000	2,00000000	315,00
					315,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,00

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	138,00000000	1,50000000	2,00000000	414,00
					414,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 414,00

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	138,00000000	1,50000000	0,10000000	20,70
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	105,00000000	1,40000000	0,10000000	14,70
					35,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,40

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	138,00000000	0,90000000	0,30000000	37,26
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	105,00000000	0,40000000	0,30000000	12,60
					49,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,86

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	138,00000000	138,00
			138,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,00

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	105,00000000	105,00
			105,00

Johnny Hays Ferreira Duarte
JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00



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)

	QUANT	QTD
	14,00000000	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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
	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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	QTD
acrécimo de 0,6 em cada pv	comp*qtd	0,60000000	5,00000000
			3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	QUANT	QTD
	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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	138,00000000	1,50000000	2,00000000	0,00000000
					414,00
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	105,00000000	1,40000000	1,50000000	0,00000000
					220,50
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 800MM	COMP*AREA	-138,00000000	0,00000000	0,00000000	0,63000000
					-86,94
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 400MM	COMP*AREA	-105,00000000	0,00000000	0,00000000	0,19630000
					-20,61
					526,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 526,95

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

	AREA	COMP	EMPOLAMENTO	QTD
BOTA FORA TUBO 800	AREA*COMP*EMPOLAMENTO	0,63617000	138,00000000	1,30000000
				114,13
BOTA FORA TUBO 400	AREA*COMP*EMPOLAMENTO	0,19634000	105,00000000	1,30000000
				26,80
				140,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,93

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

AREA	COMP	EMPOLAMENTO	QTD
------	------	-------------	-----

JOHNNY HARS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

BOTA FORA TUBO 800	AREA*COMP*EMPOLAMENTO	0,63617000	138,00000000	1,30000000	114,13
BOTA FORA TUBO 400	AREA*COMP*EMPOLAMENTO	0,19634000	105,00000000	1,30000000	26,80
					140,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,93



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

		COMP	IMÓVEIS	QTD
TUBO DE 150MM	COMP	216,30000000	0,00000000	216,30
TUBO DE 100MM	COMP*IMÓVEIS	7,50000000	40,00000000	300,00
				516,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 516,30

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	QTD
TUBO DE 150MM	COMP*LARG*ALT	216,30000000	0,80000000	1,50000000	259,56
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	300,00000000	0,60000000	1,00000000	180,00
					439,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 439,56

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	216,30000000	216,30
			216,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,30

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
MONSENHOR HOLANDA	QUANT*COMP	40,00000000	7,50000000	300,00
				300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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)

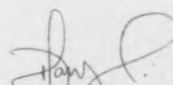
		QUANT	IMÓVEIS	QTD
	QUANT*IMÓVEIS	2,00000000	40,00000000	80,00
				80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

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

		QUANT	QTD
	QUANT	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00


JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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
MONSENHOR HOLANDA	QUANT	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

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

	QUANT	QTD
PVS	QUANT	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	COMP	LARG	ALT	VOL	QTD
TUBO DE 150	COMP*LARG*ALT	216,30000000	0,80000000	1,50000000	0,00000000
					259,56
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	300,00000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000
					180,00
TUBO 150	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-3,82000000
					-3,82
TUBO 100	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-2,35000000
					-2,35
					433,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 433,39

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

	COMP	QTD
TUBO 85	COMP	175,00000000
		175,00
TUBO DE 25MM	COMP	300,00000000
		300,00
		475,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,00

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 85 MM	COMP*LARG*ALT	175,00000000	0,40000000	0,60000000
				42,00
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	300,00000000	0,40000000	0,60000000
				72,00
				114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,00

6.3. 00000025 TUBO PVC DEFOFO, JET, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



	QUANT	QTD
QUANT	175,00000000	175,00
		175,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

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	175,00000000	175,00
		175,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

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

	QUANT	COMP	QTD
MONSENHOR HOLANDA	QUANT*COMP	40,00000000	7,50000000
			300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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

	QUANT	QTD
QUANT	40,00000000	40,00
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

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

	qtd	QTD
MONSENHOR HOLANDA	qtd	40,00000000
		40,00
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

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

	COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 75MM	COMP*LARG*ALT	175,00000000	0,40000000	0,60000000
				42,00
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	300,00000000	0,40000000	0,60000000
				72,00
				114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,00

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

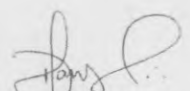
	QUANT	QTD
QUANT	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	QUANT	QTD
QUANT	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00


JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

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

7.7. 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

JOHNNY HENRI FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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

	M	QTD
Instalações Subterrâneas	M	244,09000000
		244,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 244,09

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

	QUANT	QTD
Instalações Subterrâneas	QUANT	732,27000000
		732,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 732,27

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

UN	QTD
----	-----

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



	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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	M	PT	QTD
Instalações dos Postes	PT*M	3,00000000	16,00000000
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

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 MOSENHOR HOLANDA	A1	853,06000000
		853,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,06

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

	A1	ALT	QTD
BASE DA RUA MOSENHOR HOLANDA	A1*ALT	853,06000000	0,20000000
			170,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,61

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 RUA MOSENHOR HOLANDA	A1*ALT*EMPOLAMENT O*DMT	853,06000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000
					1.194,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.194,28

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 MOSENHOR HOLANDA	A1*ALT	853,06000000	0,13000000
			110,90
PATAMAR DA RUA MOSENHOR HOLANDA	A1*ALT	624,52000000	0,15000000
			93,68
RAMPA DA RUA MOSENHOR HOLANDA	A1*ALT	69,16000000	0,07500000
			5,19
			209,77

JOHNIVILAS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,77



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

	L1	QTD
RUA MOSENHOR HOLANDA	L1	327,08000000
		327,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,08

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 MOSENHOR HOLANDA	COMP	400,64000000
		400,64
		58,00
		458,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 458,64

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	693,68000000
		693,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 693,68

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 MOSENHOR HOLANDA	AREA	853,06000000
		853,06
		853,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,06

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	1.546,74000000	0,08000000	2,40000000	30,00000000
					8.909,22
					8.909,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.909,22

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	1.546,74000000	0,08000000	2,40000000	145,00000000
					43.061,24
					43.061,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43.061,24

JOHNNY HAKS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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 MOSENHOR HOLANDA	A1	668,06000000	668,06
			668,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 668,06



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 MOSENHOR HOLANDA	A1*ALT	668,06000000	0,10000000	66,81
				66,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,81

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 MOSENHOR HOLANDA	A1	668,06000000	668,06
JARDIM DAS CALÇADAS DA RUA MOSENHOR HOLANDA	A1	-25,40000000	-25,40
PISO PODOTÁTIL	A1	-68,94000000	-68,94
			573,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 573,72

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

		A1	QTD
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL AMARELO	A1	45,86000000	45,86
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL VERMELHO	A1	23,08000000	23,08
			68,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,94

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	20,00000000	0,50000000	1,80000000	18,00
					18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

10.3. COMP_PAV_06 BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO (M2)

	QUANT	QTD
BANCO NAS CALÇADAS	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00



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

	AREA	QTD
PINTURA DO PISO PODOTÁTIL AMARELO	46,00000000	46,00
PINTURA DO PISO PODOTÁTIL VERMELHO	23,00000000	23,00
		69,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,00

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

	AREA	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA P-1	0,30000000	3,00000000	0,90
			0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

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
LETRA P = 0,61 m²	3,00000000	0,61000000	1,83
LETRA A = 0,49 m²	3,00000000	0,49000000	1,47
LETRA R = 0,71 m²	3,00000000	0,71000000	2,13
LETRA E = 0,44 m²	3,00000000	0,44000000	1,32
SINAL DE ELEVACÃO TRIANGULAR	7,00000000	0,56000000	3,92
			10,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,67

11.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

	AREA	QTD
CRUZAMENTO DA RUA MOSENHOR HOLANDA COM A	73,60000000	73,60
CRUZAMENTO DA RUA MOSENHOR HOLANDA COM A	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 CONTÍNUA	99,40000000	0,10000000	0,00000000	9,94
				9,94

JOHNNY HORS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,94



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

		AREA	QTD
PISTA DE ROLAMENTO	AREA	853,00000000	853,00
RAMPA DAS TRAVESSIAS	AREA	69,00000000	69,00
PATAMAR DAS TRAVESSIAS ELEVADAS	AREA	625,00000000	625,00
CALÇADAS	AREA	668,00000000	668,00
			2.215,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.215,00

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

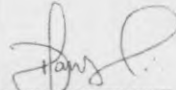
		COMP	QTD
SARJETA	COMP	327,08000000	327,08
MEIO-FIO	COMP	400,64000000	400,64
			727,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 727,72

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 HIDRAULICA	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
				0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00


JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE