



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: INFRAESTRUTURA MCMV - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 95577/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092607-52
LOCAL: INFRAESTRUTURA MCMV
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 09/04/2025

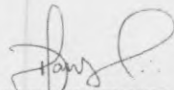
FORTE: SINAPI
VERSÃO: 2025 (2) COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 10,37%
CONVÊNIO: 53,58%
PRÓPRIA: 36,05%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		RUA 01 - RUA JOÃO EVANGELISTA PEREIRA - INFRAESTRUTURA MINHA CASA MINHA VIDA						R\$ 528.349,78
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 193.004,00
1.1.1	ADM_PAV_NR_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.531,78	R\$ 1.930,04	R\$ 193.004,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 39.273,49
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	14,00	R\$ 464,20	R\$ 584,89	R\$ 8.188,46
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.711,86	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 590,15
1.2.3	98453	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	66,00	R\$ 95,59	R\$ 120,43	R\$ 8.309,57
1.2.4	C0371	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.274,08	R\$ 14.206,10	R\$ 14.206,10
1.2.5	C0369	BARRACAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 144,80	R\$ 182,56	R\$ 3.833,76
1.2.6	C2860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.878,89	R\$ 2.112,63	R\$ 2.112,63
1.2.7	C2861	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.692,58	R\$ 1.692,58
1.2.8	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 331,14	R\$ 331,14
1.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 132.668,85
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.711,86	R\$ 1,99	R\$ 2,51	R\$ 4.296,77
1.3.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3.505,04	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 70.205,95
1.3.3	100037	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.752,52	R\$ 9,44	R\$ 11,89	R\$ 20.837,46
1.3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	3.505,04	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 6.309,07
1.3.5	96786	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (85% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	3.505,04	R\$ 7,02	R\$ 8,85	R\$ 31.019,60
1.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 106.900,39
1.4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1.383,17	R\$ 53,26	R\$ 67,11	R\$ 92.824,54
1.4.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	201,40	R\$ 55,47	R\$ 69,89	R\$ 14.075,85
1.5		CALÇADAS						R\$ 44.299,44
1.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	328,69	R\$ 37,43	R\$ 47,16	R\$ 15.501,02
1.5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	322,78	R\$ 28,88	R\$ 36,39	R\$ 11.746,33
1.5.3	C2850	LASTRO DE AREIA AQUÍRIDA	SEINFRA	M3	32,87	R\$ 161,51	R\$ 203,50	R\$ 6.689,05
1.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,35	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 9.007,11
1.5.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	50,35	R\$ 21,37	R\$ 26,93	R\$ 1.355,93
1.6		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 8.262,10
1.6.1	92398	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM RIÇO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	38,61	R\$ 78,14	R\$ 94,68	R\$ 3.750,27
1.6.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	7,80	R\$ 211,43	R\$ 269,40	R\$ 2.077,92
1.6.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	38,35	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 948,01
1.6.4	0000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVOIREIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	SINAPI	UN	6,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 1.485,90
1.7		SINALIZAÇÃO						R\$ 862,87
1.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 287,71
1.7.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 166,32
1.7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	201,40	R\$ 1,51	R\$ 2,03	R\$ 408,64
1.8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.978,64
1.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.711,86	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 2.978,64
2		RUA 002 - INFRAESTRUTURA RESIDENCIAL VILA FRANÇA						R\$ 99.509,34
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 331,02
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	945,77	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 331,02
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.373,88
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	945,77	R\$ 1,99	R\$ 2,51	R\$ 2.373,88
2.2.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 0,00
2.2.3	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,00	R\$ 9,44	R\$ 11,89	R\$ 0,00
2.2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 0,00
2.2.5	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (85% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 7,02	R\$ 8,85	R\$ 0,00
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 60.539,41
2.3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	705,63	R\$ 53,26	R\$ 67,11	R\$ 47.854,83
2.3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	192,94	R\$ 55,47	R\$ 69,89	R\$ 13.484,58
2.4		CALÇADAS						R\$ 33.189,28
2.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	240,14	R\$ 37,43	R\$ 47,16	R\$ 11.325,60

2.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	193,72	R\$ 28,88	R\$ 5.589,31	R\$ 7.049,47
2.4.3	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,01	R\$ 161,51	R\$ 203,50	R\$ 4.280,04
2.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	48,24	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 8.629,65
2.4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	48,24	R\$ 21,37	R\$ 28,03	R\$ 1.299,40
2.5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 0,00
2.5.1	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	0,00	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 0,00
2.5.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 0,00
2.5.3	103943	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	SINAPI	M2	0,00	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 0,00
2.5.4	00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOZEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	0,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 0,00
2.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 1.421,13
2.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 761,14	R\$ 958,04	R\$ 863,14
2.6.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 166,32
2.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_ 05/2021	SINAPI	M	192,94	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 391,67
2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.645,64
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	945,77	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.645,64
3	RUA SDO 93 - INFRAESTRUTURA RESIDENCIAL VILA FRANÇA							R\$ 103.673,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 341,65
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	976,14	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 341,65
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.450,11
3.2.1	100375	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 09/2024	SINAPI	M2	976,14	R\$ 1,99	R\$ 2,51	R\$ 2.450,11
3.2.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 0,00
3.2.3	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,00	R\$ 9,44	R\$ 11,89	R\$ 0,00
3.2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 08/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 0,00
3.2.5	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (85% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTE MONT. ARENOSO ESP. 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 7,02	R\$ 8,85	R\$ 0,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 63.666,46
3.3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M2	732,78	R\$ 53,26	R\$ 67,11	R\$ 49.176,87
3.3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	SINAPI	M	207,32	R\$ 55,47	R\$ 69,89	R\$ 14.489,59
3.4	CALÇADAS							R\$ 34.842,07
3.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	243,36	R\$ 37,43	R\$ 47,16	R\$ 11.476,86
3.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	207,32	R\$ 28,88	R\$ 36,39	R\$ 7.544,37
3.4.3	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,34	R\$ 161,51	R\$ 203,50	R\$ 4.953,19
3.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,83	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 9.271,87
3.4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	51,83	R\$ 21,37	R\$ 28,93	R\$ 1.395,78
3.5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 0,00
3.5.1	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	0,00	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 0,00
3.5.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 0,00
3.5.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	SINAPI	M2	0,00	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 0,00
3.5.4	00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOZEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	0,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 0,00
3.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 874,89
3.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 761,14	R\$ 958,04	R\$ 287,71
3.6.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 166,32
3.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_ 05/2021	SINAPI	M	207,32	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 420,86
3.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.698,48
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	976,14	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.698,48
4	RUA SDO 04 - INFRAESTRUTURA RESIDENCIAL VILA FRANÇA							R\$ 103.673,66
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 341,65
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	976,14	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 341,65
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.450,11
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 09/2024	SINAPI	M2	976,14	R\$ 1,99	R\$ 2,51	R\$ 2.450,11
4.2.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 0,00
4.2.3	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,00	R\$ 9,44	R\$ 11,89	R\$ 0,00
4.2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 0,00
4.2.5	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (85% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 7,02	R\$ 8,85	R\$ 0,00
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 63.666,46
4.3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M2	732,78	R\$ 53,26	R\$ 67,11	R\$ 49.176,87
4.3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	SINAPI	M	207,32	R\$ 55,47	R\$ 69,89	R\$ 14.489,59
4.4	CALÇADAS							R\$ 34.842,07
4.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	243,36	R\$ 37,43	R\$ 47,16	R\$ 11.476,86

4.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	207,32	R\$ 28,88	R\$ 6.000,00	R\$ 12.500,00
4.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,34	R\$ 161,51	R\$ 203,50	R\$ 4.953,19
4.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,83	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 9.271,87
4.4.5	10249	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	51,83	R\$ 21,37	R\$ 26,93	R\$ 1.395,78
4.5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 0,00
4.5.1	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	0,00	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 0,00
4.5.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 211,43	R\$ 256,40	R\$ 0,00
4.5.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	0,00	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 0,00
4.5.4	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIVA/ROSEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	0,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 0,00
4.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 874,89
4.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 287,71
4.6.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 166,32
4.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	207,32	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 420,86
4.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.698,48
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	976,14	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.698,48
5	RUA SDO PS - INFRAESTRUTURA RESIDENCIAL VILA FRANÇA							R\$ 103.673,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 341,65
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	976,14	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 341,65
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.450,11
5.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	976,14	R\$ 1,99	R\$ 2,51	R\$ 2.450,11
5.2.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 0,00
5.2.3	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3X00M). AF_07/2020	SINAPI	M3X00M	0,00	R\$ 9,44	R\$ 11,89	R\$ 0,00
5.2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 0,00
5.2.5	99386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 7,02	R\$ 8,65	R\$ 0,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 63.666,48
5.3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	732,78	R\$ 53,28	R\$ 67,11	R\$ 49.176,87
5.3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	207,32	R\$ 55,47	R\$ 89,89	R\$ 14.489,59
5.4	CALÇADAS							R\$ 34.642,87
5.4.1	93241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	243,36	R\$ 37,43	R\$ 47,16	R\$ 11.476,86
5.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	207,32	R\$ 28,88	R\$ 36,39	R\$ 7.544,37
5.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,34	R\$ 161,51	R\$ 203,50	R\$ 4.953,19
5.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,83	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 9.271,87
5.4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	51,83	R\$ 21,37	R\$ 26,93	R\$ 1.395,78
5.5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 0,00
5.5.1	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	0,00	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 0,00
5.5.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 211,43	R\$ 256,40	R\$ 0,00
5.5.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	0,00	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 0,00
5.5.4	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIVA/ROSEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	0,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 0,00
5.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 874,89
5.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 287,71
5.6.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 166,32
5.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	207,32	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 420,86
5.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.698,48
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	976,14	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.698,48
VALOR TOTAL:							R\$ 939.071,10	


 JOHNNY HAKS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 523507CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	INFRAESTRUTURA MCMV - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 95577/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092807-52	DATA : 09/04/2025	BDI : 26,00%
LOCAL:	INFRAESTRUTURA MCMV	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Compulsões Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			02,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

1.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022 PS

	LARG	ALT	QTD
PLACA DE OBRA	LARG*ALT	4,00000000	3,00000000
PLACA DA LICENÇA	LARG*ALT	2,00000000	1,00000000
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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

	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	AREA	1.383,17000000
CALÇADA	AREA	328,69000000
		1.711,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.711,86

1.2.3. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
ISOLAMENTO DO CANTEIRO ATRÁS DA ESTAÇÃO	COMP*ALT*QUANT	10,00000000	2,00000000	2,00000000
ISOLAMENTO DO CANTEIRO ATRÁS DA ESTAÇÃO	COMP*ALT*QUANT	12,50000000	2,00000000	1,00000000
ISOLAMENTO DO CANTEIRO ATRÁS DA ESTAÇÃO	COMP*ALT*QUANT	1,00000000	2,00000000	2,00000000
				69,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,00

1.2.4. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

	COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	7,00000000	3,00000000
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

1.2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2.8. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	AREA	1.711,86000000
		1.711,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.711,86

1.3.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

	AREA	ALTURA	QTD
VOLUME DO CORTE	AREA*ALTURA	2,680,19000000	0,50000000
			1,340,10

JOHNNY HARS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

VOLUME DO CORTE	AREA*ALTURA	4.329,68000000	0.50000000	2.164,84
				3.505,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.505,04

1.3.3. 100937 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	VOLUME	KM	QTD
VOLUME*KM	1.340,10000000	0.50000000	670,05
VOLUME*KM	2.164,94000000	0.50000000	1.082,47
			1.752,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.752,52

1.3.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME	1.340,10000000	1.340,10
VOLUME	2.164,94000000	2.164,94
		3.505,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.505,04

1.3.5. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME	1.340,10000000	1.340,10
VOLUME	2.164,94000000	2.164,94
		3.505,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.505,04

1.4.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	AREA	QTD
AREA	1.383,17000000	1.383,17
		1.383,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.383,17

1.4.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	COMP	QTD
COMP	201,40000000	201,40
		201,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,40

1.5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	AREA	QTD
AREA	328,69000000	328,69
		328,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 328,69

1.5.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD
COMP	193,79000000	193,79
CANTEIRO	129,00000000	129,00
		322,79



Johnny Hays Ferreira Duarte
JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 322,79

1.5.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	AREA	ALT	QTD
VOLUME DO PASSEIO	AREA*ALT	328,60000000	0,10000000
			32,87
			32,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,87

1.5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	201,40000000	0,25000000
			50,35
			50,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,35

1.5.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	201,40000000	0,25000000
			50,35
			50,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,35

1.6.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	AREA	QTD
CANTEIRO	AREA	39,61000000
		39,61
		39,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,61

1.6.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

	AREA	ALTURA	QTD
	AREA*ALTURA	77,96000000	0,10000000
			7,80
			7,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

1.6.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

	AREA	QTD
JARDIM NO CANTEIRO CENTRAL	AREA	38,35000000
		38,35
		38,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,35

1.6.4. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

	QUANT	QTD
PLANTIO DE IPE NO CANTEIRO CENTRAL	QUANT	6,00000000
		6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	AREA	UN	QTD
1 PLACA PARE	AREA*UN	0,30000000	1,00000000
			0,30
			0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

1.7.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

1.7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	COMP	QTD
CAIAÇÃO DAS SARLETAS	COMP	201,40000000
		201,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,40

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

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	1,383,17000000
CALÇADA	ÁREA	328,69000000
		1,711,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.711,86

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

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	705,63000000
CALÇADA	ÁREA	240,14000000
		945,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 945,77

2.2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	945,77000000
		945,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 945,77

2.2.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

	ÁREA	ALTURA	QTD
VOLUME DO CORTE	ÁREA*ALTURA	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

2.2.3. 100937 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	VOLUME	KM	QTD
	VOLUME*KM	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

2.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
	VOLUME	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

2.2.5. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
	VOLUME	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

2.3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
	ÁREA	705,63000000
		705,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 705,63



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

2.3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	COMP	QTD
COMP	192,94000000	192,94
		192,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,94

2.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	AREA	QTD
AREA	240,14000000	240,14
		240,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,14

2.4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD
COMP	193,72000000	193,72
		193,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 193,72

2.4.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		AREA	ALT	QTD
VOLUME DO PASSEIO	AREA*ALT	240,14000000	0,10000000	24,01
				24,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,01

2.4.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	192,94000000	0,25000000	48,24
			48,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,24

2.4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	192,94000000	0,25000000	48,24
			48,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,24

2.5.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		AREA	QTD
CANTEIRO	AREA	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

2.5.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

	AREA	ALTURA	QTD
AREA*ALTURA	0,00000000	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

2.5.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		AREA	QTD
JARDIM NO CANTEIRO CENTRAL	AREA	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

2.5.4. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

	QUANT	QTD
PLANTIO DE IPE NO CANTEIRO CENTRAL	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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

	AREA	UN	QTD
3 PLACAS PARE	AREA*UN	0,30000000	3,00000000
			0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

2.6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

	UN	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	COMP	QTD
CAIAÇÃO DAS SARJETAS	COMP	192,94000000
		192,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,94

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

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	705,63000000
CALÇADA	ÁREA	240,14000000
		945,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 945,77

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

	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	AREA	732,78000000
CALÇADA	AREA	243,36000000
		976,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,14

3.2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	AREA	976,14000000
		976,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,14

3.2.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

	AREA	ALTURA	QTD
VOLUME DO CORTE	AREA*ALTURA	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

3.2.3. 100937 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	VOLUME	KM	QTD
	VOLUME*KM	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

3.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

3.2.5. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

3.3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	AREA	QTD
AREA	732,78000000	732,78
		732,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 732,78

3.3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	COMP	QTD
COMP	207,32000000	207,32
		207,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,32

3.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	AREA	QTD
AREA	243,36000000	243,36
		243,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,36

3.4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD
COMP	207,32000000	207,32
		207,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,32

3.4.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		AREA	ALT	QTD
VOLUME DO PASSEIO	AREA*ALT	243.36000000	0.10000000	24,34
				24,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,34

3.4.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	207,32000000	0,25000000	51,83
			51,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,83

3.4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	207,32000000	0,25000000	51,83
			51,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,83



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

3.5.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	AREA	QTD
CANTEIRO	AREA	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

3.5.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

	AREA	ALTURA	QTD
	AREA*ALTURA	0,00000000	0,00000000
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

3.5.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

	AREA	QTD
JARDIM NO CANTEIRO CENTRAL	AREA	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

3.5.4. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

	QUANT	QTD
PLANTIO DE IPE NO CANTEIRO CENTRAL	QUANT	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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

	AREA	UN	QTD
1 PLACA PARE	AREA*UN	0,30000000	1,00000000
			0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

3.6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

	UN	QTD
	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	COMP	QTD
CAIAÇÃO DAS SARJETAS	COMP	207,32000000
		207,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,32

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

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	732,78000000
CALÇADA	ÁREA	243,36000000
		976,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,14

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

	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	AREA	732,78000000
CALÇADA	AREA	243,36000000
		976,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,14



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

4.2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	976,14000000	976,14
		976,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,14

4.2.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

	AREA	ALTURA	QTD
VOLUME DO CORTE	0,00000000	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

4.2.3. 100937 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	VOLUME	KM	QTD
VOLUME*KM	0,00000000	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

4.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

4.2.5. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

4.3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	AREA	QTD
AREA	732,78000000	732,78
		732,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 732,78

4.3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	COMP	QTD
COMP	207,32000000	207,32
		207,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,32

4.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	AREA	QTD
AREA	243,36000000	243,36
		243,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,36

4.4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD
COMP	207,32000000	207,32
		207,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,32



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52350/CE

4.4.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		AREA	ALT	QTD
VOLUME DO PASSEIO	AREA*ALT	243,36000000	0,10000000	24,34
				24,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,34

4.4.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	207,32000000	0,25000000	51,83
				51,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,83

4.4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	207,32000000	0,25000000	51,83
				51,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,83

4.5.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		AREA	QTD
CANTEIRO	AREA	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

4.5.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

		AREA	ALTURA	QTD
	AREA*ALTURA	0,00000000	0,00000000	0,00
				0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

4.5.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		AREA	QTD
JARDIM NO CANTEIRO CENTRAL	AREA	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

4.5.4. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

		QUANT	QTD
PLANTIO DE IPE NO CANTEIRO CENTRAL	QUANT	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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

		AREA	UN	QTD
1 PLACA PARE	AREA*UN	0,30000000	1,00000000	0,30
				0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

4.6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 293607CE

4.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	COMP	QTD
CAIAÇÃO DAS SARJETAS	COMP	207,32000000
		207,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,32

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

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	732,78000000
CALÇADA	ÁREA	243,36000000
		976,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,14

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

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	732,78000000
CALÇADA	ÁREA	243,36000000
		976,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,14

5.2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	976,14000000
		976,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,14

5.2.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

	ÁREA	ALTURA	QTD
VOLUME DO CORTE	ÁREA*ALTURA	0,00000000	0,00000000
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

5.2.3. 100937 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	VOLUME	KM	QTD
	VOLUME*KM	0,00000000	0,00000000
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

5.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
	VOLUME	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

5.2.5. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
	VOLUME	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

5.3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
	ÁREA	732,78000000
		732,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 732,78



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

5.3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	COMP	QTD
	207,32000000	207,32
		207,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,32

5.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
	243,36000000	243,36
		243,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,36

5.4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD
	207,32000000	207,32
		207,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,32

5.4.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	ÁREA	ALT	QTD
VOLUME DO PASSEIO	243,36000000	0,10000000	24,34
			24,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,34

5.4.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
	207,32000000	0,25000000	51,83
			51,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,83

5.4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP	LARG	QTD
	207,32000000	0,25000000	51,83
			51,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,83

5.5.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
CANTEIRO	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

5.5.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

	ÁREA	ALTURA	QTD
	0,00000000	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

5.5.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
JARDIM NO CANTEIRO CENTRAL	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

5.5.4. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= '2' M (UN)

		QUANT	QTD
PLANTIO DE IPE NO CANTEIRO CENTRAL	QUANT	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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

		AREA	UN	QTD
1 PLACA PARE	AREA*UN	0,30000000	1,00000000	0,30
				0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

5.6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, '45 CM X 20" CM (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMP	QTD
CAIAÇÃO DAS SARJETAS	COMP	207,32000000	207,32
			207,32

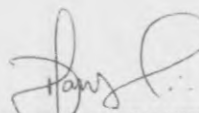
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,32

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

		AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	AREA	732,78000000	732,78
CALÇADA	AREA	243,36000000	243,36
			976,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,14




JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE