MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP.690 PLACA DE OBRA PADRÃO (M2)

		H	L	Q	QTD
	H*L*Q	3,00	4,00	1,00	**12,00**
					12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.2. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

		M	Q	QTD
	M*Q	21,00	1,00	**21,00**
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

1.3. INFRA-NOVACAP-01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA ETRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVELOCAÇÃO DO CONTAINER (UN)

		Q	QTD
	Q	1,00	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		Q	H	D	M	QTD
2 horas trabalhada em cada 22dias dos 22 meses	=Q*H*D*M	1,00	2,00	22,00	22,00	**968,00**
						968,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 968,00

1.5. 101008 CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020 (M3)

		Q	C	D	M	QTD
	Q*D*C*M	1,00	10,00	22,00	22,00	**4.840,00**
						4.840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4840,00

1.6. INF-180925 ENSAIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (UN)

		Q	QTD
A ser realizado em cada frente de obra de calçadas	Q	89,00	**89,00**
			89,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,00

3.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		L	QTD
Comprimento da calçada	L	197,71	**197,71**
			197,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,71

3.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.499,91	**4.499,91**
			4.499,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4499,91

3.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	911,04	0,10	**91,10**
				91,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,10

3.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	4,00	**1,84**
					1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

3.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.499,91	0,10	1,00	1,50	**674,99**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	911,04	0,10	1,00	1,50	**136,66**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						814,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 814,41

3.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	P	DMT	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.499,91	0,10	1,00	1,50	30,00	**20.249,60**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	911,04	0,10	1,00	1,50	30,00	**4.099,68**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	1,50	30,00	**82,80**
							24.432,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24432,08

3.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	P	DMT	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.499,91	0,10	1,00	1,50	12,00	**8.099,84**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	911,04	0,10	1,00	1,50	12,00	**1.639,87**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	1,50	12,00	**33,12**
							9.772,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9772,83

3.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.499,91	0,10	1,50	**674,99**
					674,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 674,99

3.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	P	DMT	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	911,04	0,10	1,50	29,70	**4.058,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.058,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4058,68

3.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	911,04	0,10	**91,10**
				91,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,10

3.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	911,04	**911,04**
			911,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,04

3.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	661,34	1,00	**661,34**
				661,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,34

3.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	661,34	1,00	**661,34**
				661,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,34

3.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	911,04	**911,04**
			911,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,04

3.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

3.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
LADO ESQUERDO	A	381,16	**381,16**
			381,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,16

3.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	911,04	**911,04**
			911,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,04

4.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	QTD
ÁREA DA CALÇADA	C	199,90	**199,90**
			199,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,90

4.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.409,00	**4.409,00**
			4.409,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4409,00

4.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	896,09	0,10	**89,61**
				89,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,61

4.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	4,00	**1,84**
					1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

4.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.409,00	0,10	1,00	1,50	**661,35**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	896,09	0,10	1,00	1,50	**134,41**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						798,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 798,52

4.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.409,00	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.840,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	896,09	0,10	1,00	30,00	1,50	**4.032,41**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.955,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23955,71

4.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.409,00	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.936,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	896,09	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.612,96**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.582,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9582,28

4.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	Q	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.409,00	0,10	1,00	1,50	**661,35**
						661,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,35

4.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*P*DMT	896,09	0,10	29,70	1,50	**3.992,08**
						3.992,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3992,08

4.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	896,09	0,10	**89,61**
				89,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,61

4.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	896,09	**896,09**
			896,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,09

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

4.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	636,28	1,00	**636,28**
				636,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 636,28

4.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	636,28	1,00	**636,28**
				636,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 636,28

4.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	896,09	**896,09**
			896,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,09

4.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

4.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 cm de largura	A	378,66	**378,66**
			378,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 378,66

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

4.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	896,09	**896,09**
			896,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,09

5.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,24	1,00	**200,24**
				200,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,24

5.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.276,91	**4.276,91**
			4.276,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4276,91

5.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	900,23	0,10	**90,02**
				90,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,02

5.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	4,00	**1,84**
					1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

5.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.276,91	0,10	1,00	1,50	**641,54**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	900,23	0,10	1,00	1,50	**135,03**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						779,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 779,33

5.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.276,91	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.246,10**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	900,23	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.025,52**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							21.354,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21354,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.276,91	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.698,44**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	900,23	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.620,41**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.351,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9351,97

5.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	Q	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.276,91	0,10	1,00	1,50	**641,54**
						641,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 641,54

5.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*P*DMT	900,23	0,10	29,70	1,50	**4.010,52**
						4.010,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4010,52

5.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	900,23	0,10	**90,02**
				90,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,02

5.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	900,23	**900,23**
			900,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,23

5.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	714,28	1,00	**714,28**
				714,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 714,28

5.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	714,28	1,00	**714,28**
				714,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 714,28

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	900,23	**900,23**
			900,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,23

5.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

5.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 cm de largura	A	377,71	**377,71**
			377,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,71

5.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	900,23	**900,23**
			900,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,23

6.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	196,89	1,00	**196,89**
				196,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,89

6.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.006,86	**5.006,86**
			5.006,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5006,86

6.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	590,43	0,10	**59,04**
				59,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,04

6.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	3,00	**1,38**
					1,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,38

6.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.006,86	0,10	1,00	1,50	**751,03**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	853,18	0,10	1,00	1,50	**127,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						881,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 881,08

6.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	5.006,86	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.530,87**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	853,18	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.919,66**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							24.512,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24512,63

6.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	5.006,86	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.012,35**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	853,18	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.535,72**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							10.572,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10572,91

6.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	Q	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.006,86	0,10	1,00	1,50	**751,03**
						751,03

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 751,03

6.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	853,18	0,10	29,70	1,00	**2.533,94**
						2.533,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2533,94

6.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,18	0,10	**85,32**
				85,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,32

6.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	853,18	**853,18**
			853,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,18

6.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	602,53	1,00	**602,53**
				602,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,53

6.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	581,08	1,00	**581,08**
				581,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 581,08

6.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,18	**853,18**
			853,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,18

6.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

	A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

6.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	357,12	**357,12**
			357,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 357,12

6.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,18	**853,18**
			853,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,18

7.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	208,43	1,00	**208,43**
				208,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,43

7.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.881,58	**4.881,58**
			4.881,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4881,58

7.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	860,40	0,10	**86,04**
				86,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,04

7.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	4,00	**1,84**
					1,84

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

7.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.881,58	0,10	1,00	1,50	**732,24**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	860,40	0,10	1,00	1,50	**129,06**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						864,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 864,06

7.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.881,58	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.967,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	860,40	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.935,90**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.985,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23985,81

7.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.881,58	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.786,84**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	860,40	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.548,72**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.368,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10368,68

7.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	Q	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.881,58	0,10	1,00	1,50	**732,24**
						732,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 732,24

7.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	860,40	0,10	29,70	1,50	**3.833,08**
						3.833,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3833,08

7.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	860,40	0,10	**86,04**
				86,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

7.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	860,40	**860,40**
			860,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,40

7.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	619,08	1,00	**619,08**
				619,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 619,08

7.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	619,08	1,00	**619,08**
				619,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 619,08

7.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	860,40	**860,40**
			860,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,40

7.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

7.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

7.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	376,54	**376,54**
			376,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,54

7.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	860,40	**860,40**
			860,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,40

8.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,86	1,00	**203,86**
				203,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,86

8.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.327,16	**5.327,16**
			5.327,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5327,16

8.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	954,74	0,10	**95,47**
				95,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,47

8.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

8.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.327,16	0,10	1,00	1,50	**799,07**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	954,74	0,10	1,00	1,50	**143,21**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						945,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 945,04

8.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.327,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.972,22**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	954,74	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.148,17**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							26.203,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26203,19

8.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.327,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.588,89**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	954,74	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.718,53**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.340,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11340,54

8.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.327,16	0,10	1,50	**799,07**
					799,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 799,07

8.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	954,74	0,10	29,70	1,50	**4.253,37**
						4.253,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4253,37

8.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	954,74	0,10	**95,47**
				95,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,47

8.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	954,74	**954,74**
			954,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 954,74

8.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	706,81	1,00	**706,81**
				706,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 706,81

8.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	706,81	1,00	**706,81**
				706,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 706,81

8.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	954,74	**954,74**
			954,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 954,74

8.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	99,00	**15,84**
				15,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,84

8.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	G	QTD
Quantidade de 4 lixeiras em cada grupo	Q*G	2,00	1,00	**2,00**
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	386,37	**386,37**
			386,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,37

8.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	954,74	**954,74**
			954,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 954,74

9.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,94	1,00	**203,94**
				203,94

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,94

9.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.366,35	**5.366,35**
			5.366,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5366,35

9.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	959,36	0,10	**95,94**
				95,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,94

9.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

9.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.366,35	0,10	1,00	1,50	**804,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	959,36	0,10	1,00	1,50	**143,90**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						951,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 951,61

9.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.366,35	0,10	1,00	30,00	1,50	**24.148,58**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	959,36	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.158,56**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							26.389,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26389,94

9.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.366,35	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.659,43**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	959,36	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.726,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.419,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11419,40

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

9.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.366,35	0,10	1,50	**804,95**
					804,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 804,95

9.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	959,36	0,10	29,70	1,50	**4.273,95**
						4.273,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4273,95

9.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	959,36	0,10	**95,94**
				95,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,94

9.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	959,36	**959,36**
			959,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 959,36

9.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	691,99	1,00	**691,99**
				691,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 691,99

9.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	691,99	1,00	**691,99**
				691,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 691,99

9.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	959,36	**959,36**
			959,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 959,36

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

9.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

9.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	385,60	**385,60**
			385,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,60

9.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	959,36	**959,36**
			959,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 959,36

10.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	197,79	1,00	**197,79**
				197,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,79

10.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.642,53	**4.642,53**
			4.642,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4642,53

10.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	617,58	0,10	**61,76**
				61,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,76

10.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

10.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.642,53	0,10	1,00	1,50	**696,38**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	880,96	0,10	1,00	1,50	**132,14**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						830,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 830,59

10.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.642,53	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.891,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	880,96	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.982,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.935,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22935,65

10.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.642,53	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.356,55**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	880,96	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.585,73**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.967,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9967,12

10.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.642,53	0,10	1,50	**696,38**
					696,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 696,38

10.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	880,96	0,10	29,70	1,50	**3.924,68**
						3.924,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3924,68

10.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	880,96	0,10	**88,10**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

			88,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,10

10.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	880,96	**880,96**
			880,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,96

10.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	599,05	1,00	**599,05**
				599,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 599,05

10.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	621,17	1,00	**621,17**
				621,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,17

10.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	880,96	**880,96**
			880,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,96

10.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

10.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	351,53	**351,53**
			351,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 351,53

10.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	880,96	**880,96**
			880,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,96

11.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,40	1,00	**201,40**
				201,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,40

11.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.828,95	**3.828,95**
			3.828,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3828,95

11.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	883,53	0,10	**88,35**
				88,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,35

11.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

11.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.828,95	0,10	1,00	1,50	**574,34**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	883,53	0,10	1,00	1,50	**132,53**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						708,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 708,94

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

11.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.828,95	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.230,28**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	883,53	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.987,94**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							19.280,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19280,32

11.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.828,95	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.892,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	883,53	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.590,35**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							8.507,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8507,30

11.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.828,95	0,10	1,50	**574,34**
					574,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 574,34

11.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	883,53	0,10	29,70	1,50	**3.936,13**
						3.936,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3936,13

11.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	883,53	0,10	**88,35**
				88,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,35

11.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	883,53	**883,53**
			883,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,53

11.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	618,56	1,00	**618,56**
				618,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,56

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

11.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	618,56	1,00	**618,56**
				618,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,56

11.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	883,53	**883,53**
			883,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,53

11.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

11.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		Q	QTD
	Q	362,65	**362,65**
			362,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,65

11.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	883,53	**883,53**
			883,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

12.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,02	1,00	**201,02**
				201,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,02

12.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.741,56	**3.741,56**
			3.741,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3741,56

12.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	928,51	0,10	**92,85**
				92,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,85

12.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

12.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.741,56	0,10	1,00	1,50	**561,23**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	928,51	0,10	1,00	1,50	**139,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						702,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 702,58

12.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.741,56	0,10	1,00	30,00	1,50	**16.837,02**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	928,51	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.089,15**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							18.988,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18988,27

12.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.741,56	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.734,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	928,51	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.671,32**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							8.430,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8430,97

12.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.741,56	0,10	1,50	**561,23**
					561,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 561,23

12.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	928,51	0,10	29,70	1,50	**4.136,51**
						4.136,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4136,51

12.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	928,51	0,10	**92,85**
				92,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,85

12.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	928,51	**928,51**
			928,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 928,51

12.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	665,39	1,00	**665,39**
				665,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 665,39

12.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	665,39	1,00	**665,39**
				665,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 665,39

12.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

12.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	928,51	**928,51**
			928,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 928,51

12.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

12.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	380,36	**380,36**
			380,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 380,36

12.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	928,51	**928,51**
			928,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 928,51

13.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,77	1,00	**201,77**
				201,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,77

13.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.873,03	**3.873,03**
			3.873,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3873,03

13.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,27	0,10	**94,33**
				94,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,33

13.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

13.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.873,03	0,10	1,00	1,50	**580,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	943,27	0,10	1,00	1,50	**141,49**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						725,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 725,20

13.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.873,03	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.428,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,27	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.122,36**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							19.633,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19633,80

13.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.873,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.971,45**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,27	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.697,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							8.702,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8702,46

13.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.873,03	0,10	1,50	**580,95**
					580,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 580,95

13.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	943,27	0,10	29,70	1,50	**4.202,27**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.202,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4202,27

13.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,27	0,10	**94,33**
				94,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,33

13.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	943,27	**943,27**
			943,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,27

13.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	787,51	1,00	**787,51**
				787,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 787,51

13.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	787,51	1,00	**787,51**
				787,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 787,51

13.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,27	**943,27**
			943,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,27

13.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

	A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

13.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

13.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	381,46	**381,46**
			381,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,46

13.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,27	**943,27**
			943,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,27

14.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,77	1,00	**203,77**
				203,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,77

14.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.478,45	**4.478,45**
			4.478,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4478,45

14.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	904,33	0,10	**90,43**
				90,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,43

14.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

14.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.478,45	0,10	1,00	1,50	**671,77**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	904,33	0,10	1,00	1,50	**135,65**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						809,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 809,49

14.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.478,45	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.153,03**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	904,33	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.034,74**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.249,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22249,87

14.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.478,45	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.061,21**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	904,33	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.627,79**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.713,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9713,84

14.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.478,45	0,10	1,50	**671,77**
					671,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 671,77

14.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	904,33	0,10	29,70	1,50	**4.028,79**
						4.028,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4028,79

14.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	904,33	0,10	**90,43**
				90,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,43

14.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	904,33	**904,33**
			904,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 904,33

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

14.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	616,49	1,00	**616,49**
				616,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 616,49

14.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	616,49	1,00	**616,49**
				616,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 616,49

14.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	904,33	**904,33**
			904,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 904,33

14.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

14.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	367,34	**367,34**
			367,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,34

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

14.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	904,33	**904,33**
			904,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 904,33

15.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,21	1,00	**204,21**
				204,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,21

15.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.510,02	**5.510,02**
			5.510,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5510,02

15.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.048,10	0,10	**104,81**
				104,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,81

15.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

15.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.510,02	0,10	1,00	1,50	**826,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.048,10	0,10	1,00	1,50	**157,22**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						986,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 986,48

15.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.510,02	0,10	1,00	30,00	1,50	**24.795,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.048,10	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.358,23**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							27.236,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27236,12

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

15.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.510,02	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.918,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.048,10	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.886,58**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.837,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11837,74

15.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.510,02	0,10	1,50	**826,50**
					826,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 826,50

15.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.048,10	0,10	29,70	1,50	**4.669,29**
						4.669,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4669,29

15.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.048,10	0,10	**104,81**
				104,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,81

15.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.048,10	**1.048,10**
			1.048,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1048,10

15.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	891,70	1,00	**891,70**
				891,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 891,70

15.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	891,70	1,00	**891,70**
				891,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 891,70

15.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.048,10	**1.048,10**
			1.048,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1048,10

15.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

15.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	404,37	**404,37**
			404,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 404,37

15.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.048,10	**1.048,10**
			1.048,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1048,10

16.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		L	QTD
	L	203,75	**203,75**
			203,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,75

16.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.060,07	**5.060,07**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		5.060,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5060,07

16.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,81	0,10	**94,38**
				94,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,38

16.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

16.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.060,07	0,10	1,00	1,50	**759,01**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	943,81	0,10	1,00	1,50	**141,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						903,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 903,34

16.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.060,07	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.770,32**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,81	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.123,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.976,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24976,69

16.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.060,07	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.108,13**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,81	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.698,86**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.840,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10840,11

16.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.060,07	0,10	1,50	**759,01**
					759,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 759,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

16.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	943,81	0,10	29,70	1,50	**4.204,67**
						4.204,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4204,67

16.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,81	0,10	**94,38**
				94,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,38

16.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	943,81	**943,81**
			943,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,81

16.12. 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)

		L	QTD
	L	768,79	**768,79**
			768,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,79

16.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		A	QTD
	A	768,79	**768,79**
			768,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,79

16.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,81	**943,81**
			943,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,81

16.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

16.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	384,96	**384,96**
			384,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 384,96

16.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,81	**943,81**
			943,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,81

17.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,91	1,00	**202,91**
				202,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,91

17.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.393,60	**5.393,60**
			5.393,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5393,60

17.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	949,75	0,10	**94,98**
				94,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,98

17.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

17.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.393,60	0,10	1,00	1,50	**809,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	949,75	0,10	1,00	1,50	**142,46**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						954,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 954,26

17.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.393,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**24.271,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	949,75	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.136,94**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							26.490,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26490,94

17.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.393,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.708,48**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	949,75	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.709,55**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.451,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11451,15

17.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.393,60	0,10	1,50	**809,04**
					809,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 809,04

17.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	949,75	0,10	29,70	1,50	**4.231,14**
						4.231,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4231,14

17.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	949,75	0,10	**94,98**
				94,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,98

17.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	949,75	**949,75**
			949,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 949,75

17.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	781,70	1,00	**781,70**
				781,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 781,70

17.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	781,70	1,00	**781,70**
				781,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 781,70

17.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	949,75	**949,75**
			949,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 949,75

17.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

17.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

17.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	382,36	**382,36**
			382,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,36

17.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	949,75	**949,75**
			949,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 949,75

18.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,57	1,00	**203,57**
				203,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,57

18.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.792,42	**3.792,42**
			3.792,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3792,42

18.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	947,14	0,10	**94,71**
				94,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,71

18.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

18.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.792,42	0,10	1,00	1,50	**568,86**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	947,14	0,10	1,00	1,50	**142,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						713,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,69

18.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.792,42	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.065,89**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	947,14	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.131,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							19.279,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19279,76

18.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.792,42	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.826,36**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	947,14	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.704,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							8.564,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8564,33

18.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.792,42	0,10	1,50	**568,86**
					568,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 568,86

18.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	947,14	0,10	29,70	1,50	**4.219,51**
						4.219,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4219,51

18.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	947,14	0,10	**94,71**
				94,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,71

18.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	947,14	**947,14**
			947,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 947,14

18.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	785,81	1,00	**785,81**
				785,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 785,81

18.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	785,81	1,00	**785,81**
				785,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 785,81

18.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	947,14	**947,14**
			947,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 947,14

18.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

18.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

18.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	384,81	**384,81**
			384,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 384,81

18.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	947,14	**947,14**
			947,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 947,14

19.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	207,03	1,00	**207,03**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				207,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,03

19.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.969,99	**4.969,99**
			4.969,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4969,99

19.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	985,02	0,10	**98,50**
				98,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,50

19.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

19.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.969,99	0,10	1,00	1,50	**745,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	985,02	0,10	1,00	1,50	**147,75**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						896,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,01

19.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.364,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	985,02	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.216,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.664,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24664,06

19.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.945,98**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	985,02	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.773,04**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.752,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10752,14

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

19.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.969,99	0,10	1,50	**745,50**
					745,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,50

19.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	985,02	0,10	29,70	1,50	**4.388,26**
						4.388,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4388,26

19.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	985,02	0,10	**98,50**
				98,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,50

19.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	985,02	**985,02**
			985,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 985,02

19.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	711,90	1,00	**711,90**
				711,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 711,90

19.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	711,90	1,00	**711,90**
				711,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 711,90

19.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	985,02	**985,02**
			985,02

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 985,02

19.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

19.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	411,77	**411,77**
			411,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 411,77

19.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	985,02	**985,02**
			985,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 985,02

20.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,51	1,00	**205,51**
				205,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,51

20.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.855,25	**4.855,25**
			4.855,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4855,25

20.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	983,83	0,10	**98,38**
				98,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,38

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

20.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

20.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.855,25	0,10	1,00	1,50	**728,29**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	983,83	0,10	1,00	1,50	**147,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						878,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 878,62

20.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.855,25	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.848,63**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	983,83	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.213,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.145,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24145,05

20.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.855,25	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.739,45**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	983,83	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.770,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.543,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10543,46

20.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.855,25	0,10	1,50	**728,29**
					728,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 728,29

20.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	983,83	0,10	29,70	1,50	**4.382,96**
						4.382,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4382,96

20.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	983,83	0,10	**98,38**
				98,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,38

20.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	983,83	**983,83**
			983,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 983,83

20.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	833,33	1,00	**833,33**
				833,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 833,33

20.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	833,33	1,00	**833,33**
				833,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 833,33

20.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	983,83	**983,83**
			983,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 983,83

20.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

20.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

20.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	387,57	**387,57**
			387,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 387,57

20.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	983,83	**983,83**
			983,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 983,83

21.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,46	1,00	**205,46**
				205,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,46

21.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.842,38	**4.842,38**
			4.842,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4842,38

21.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	973,67	0,10	**97,37**
				97,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,37

21.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

21.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.842,38	0,10	1,00	1,50	**726,36**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	973,67	0,10	1,00	1,50	**146,05**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						875,17

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 875,17

21.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.842,38	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.790,71**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	973,67	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.190,76**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.064,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24064,27

21.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.842,38	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.716,28**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	973,67	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.752,61**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.502,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10502,01

21.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.842,38	0,10	1,50	**726,36**
					726,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 726,36

21.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	973,67	0,10	29,70	1,50	**4.337,70**
						4.337,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4337,70

21.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	973,67	0,10	**97,37**
				97,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,37

21.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	973,67	**973,67**
			973,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 973,67

21.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	702,97	1,00	**702,97**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				702,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 702,97

21.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	702,97	1,00	**702,97**
				702,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 702,97

21.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

21.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	973,67	**973,67**
			973,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 973,67

21.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

21.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

21.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	388,90	**388,90**
			388,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,90

21.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	973,67	**973,67**
			973,67

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 973,67

22.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,31	1,00	**205,31**
				205,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,31

22.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.411,68	**4.411,68**
			4.411,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4411,68

22.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,16	0,10	**91,32**
				91,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,32

22.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

22.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.411,68	0,10	1,00	1,50	**661,75**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	913,16	0,10	1,00	1,50	**136,97**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						800,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,79

22.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,68	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.852,56**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,16	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.054,61**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							21.969,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21969,27

22.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,68	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.941,02**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.643,69**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.609,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9609,55

22.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.411,68	0,10	1,50	**661,75**
					661,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,75

22.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	913,16	0,10	29,70	1,50	**4.068,13**
						4.068,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4068,13

22.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,16	0,10	**91,32**
				91,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,32

22.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	913,16	**913,16**
			913,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,16

22.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	744,75	1,00	**744,75**
				744,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,75

22.13. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		C	Q	QTD
	C*Q	744,75	1,00	**744,75**
				744,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,75

22.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

22.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,16	**913,16**
			913,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,16

22.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

22.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

22.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

22.19. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
	A	379,74	**379,74**
			379,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 379,74

22.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,16	**913,16**
			913,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,16

23.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	215,61	1,00	**215,61**
				215,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,61

23.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.939,35	**5.939,35**
			5.939,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5939,35

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

23.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.087,49	0,10	**108,75**
				108,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,75

23.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

23.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.939,35	0,10	1,00	1,50	**890,90**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.087,49	0,10	1,00	1,50	**163,12**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						1.058,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1058,16

23.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.939,35	0,10	1,00	30,00	1,50	**26.727,08**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.087,49	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.446,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							29.298,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29298,13

23.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.939,35	0,10	1,00	12,00	1,50	**10.690,83**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.087,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.957,48**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							12.697,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12697,99

23.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.939,35	0,10	1,50	**890,90**
					890,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,90

23.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.087,49	0,10	29,70	1,50	**4.844,77**
						4.844,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4844,77

23.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.087,49	0,10	**108,75**
				108,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,75

23.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.087,49	**1.087,49**
			1.087,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1087,49

23.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	802,73	1,00	**802,73**
				802,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 802,73

23.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	802,73	1,00	**802,73**
				802,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 802,73

23.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

23.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.087,49	**1.087,49**
			1.087,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1087,49

23.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

23.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	122,00	**19,52**
				19,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,52

23.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

23.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	510,09	**510,09**
			510,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 510,09

23.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.087,49	**1.087,49**
			1.087,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1087,49

24.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	217,50	1,00	**217,50**
				217,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,50

24.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.214,58	**5.214,58**
			5.214,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5214,58

24.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.013,97	0,10	**101,40**
				101,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,40

24.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

24.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.214,58	0,10	1,00	1,50	**782,19**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.013,97	0,10	1,00	1,50	**152,10**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						938,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 938,43

24.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.214,58	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.465,61**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.013,97	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.281,43**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							25.871,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25871,24

24.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.214,58	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.386,24**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.013,97	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.825,15**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							11.261,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11261,07

24.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.214,58	0,10	1,50	**782,19**
					782,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 782,19

24.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.013,97	0,10	29,70	1,50	**4.517,24**
						4.517,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4517,24

24.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.013,97	0,10	**101,40**
				101,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,40

24.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

A	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.013,97	**1.013,97**
			1.013,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1013,97

24.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	724,63	1,00	**724,63**
				724,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 724,63

24.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	724,63	1,00	**724,63**
				724,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 724,63

24.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

24.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.013,97	**1.013,97**
			1.013,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1013,97

24.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

24.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	122,00	**19,52**
				19,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,52

24.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

24.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
	A	449,05	**449,05**
			449,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 449,05

24.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.013,97	**1.013,97**
			1.013,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1013,97

25.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	211,78	1,00	**211,78**
				211,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,78

25.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.298,70	**5.298,70**
			5.298,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5298,70

25.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	993,81	0,10	**99,38**
				99,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,38

25.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

25.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.298,70	0,10	1,00	1,50	**794,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	993,81	0,10	1,00	1,50	**149,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						948,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 948,02

25.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.298,70	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.844,15**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	993,81	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.236,07**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							26.204,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26204,42

25.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.298,70	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.537,66**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	993,81	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.788,86**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							11.376,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11376,20

25.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.298,70	0,10	1,50	**794,81**
					794,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 794,81

25.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	993,81	0,10	29,70	1,50	**4.427,42**
						4.427,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4427,42

25.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	993,81	0,10	**99,38**
				99,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,38

25.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	993,81	**993,81**
			993,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,81

25.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	725,70	1,00	**725,70**
				725,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 725,70

25.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	725,70	1,00	**725,70**
				725,70

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 725,70

25.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

25.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	993,81	**993,81**
			993,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,81

25.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	122,00	**19,52**
				19,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,52

25.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

25.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	424,59	**424,59**
			424,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 424,59

25.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	993,81	**993,81**
			993,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,81

26.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	67,88	1,00	**67,88**
				67,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,88

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

26.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	2.005,87	**2.005,87**
			2.005,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2005,87

26.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	202,86	0,10	**20,29**
				20,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,29

26.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

26.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	2.005,87	0,10	1,00	1,50	**300,88**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	202,86	0,10	1,00	1,50	**30,43**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						332,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 332,69

26.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.005,87	0,10	1,00	30,00	1,50	**9.026,42**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	202,86	0,05	1,00	30,00	1,50	**456,44**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							9.524,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9524,26

26.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.005,87	0,10	1,00	12,00	1,50	**3.610,57**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	202,86	0,10	1,00	12,00	1,50	**365,15**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							3.992,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3992,28

26.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

A	H	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

REFERENTE À LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	2.005,87	0,10	1,50	**300,88**
					300,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,88

26.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	202,86	0,10	29,70	1,50	**903,74**
						903,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 903,74

26.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	202,86	0,10	**20,29**
				20,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,29

26.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	202,86	**202,86**
			202,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,86

26.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	144,96	1,00	**144,96**
				144,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,96

26.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	144,96	1,00	**144,96**
				144,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,96

26.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

26.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	202,86	**202,86**
			202,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,86

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

26.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

26.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	20,00	**3,20**
				3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

26.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

26.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	122,33	**122,33**
			122,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,33

26.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	202,86	**202,86**
			202,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,86

27.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	214,56	1,00	**214,56**
				214,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 214,56

27.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.899,72	**4.899,72**
			4.899,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4899,72

27.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	896,14	0,10	**89,61**
				89,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,61

27.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

27.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.899,72	0,10	1,00	1,50	**734,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	896,14	0,10	1,00	1,50	**134,42**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						872,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 872,14

27.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,72	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.048,74**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	896,14	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.016,32**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.147,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24147,86

27.7. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,72	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.819,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	896,14	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.613,05**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.465,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10465,67

27.8. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,72	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.819,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	896,14	0,05	1,00	12,00	1,50	**806,53**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.659,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9659,15

27.9. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.899,72	0,10	1,50	**734,96**
					734,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 734,96

27.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

A	E	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	896,14	0,10	**89,61**
				89,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,61

27.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	896,14	**896,14**
			896,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,14

27.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	654,28	1,00	**654,28**
				654,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,28

27.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	654,28	1,00	**654,28**
				654,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,28

27.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

27.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	896,14	**896,14**
			896,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,14

27.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

27.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	98,00	**15,68**
				15,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,68

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

27.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

27.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	403,36	**403,36**
			403,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 403,36

27.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	896,14	**896,14**
			896,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,14

28.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,16	1,00	**201,16**
				201,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,16

28.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.969,99	**4.969,99**
			4.969,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4969,99

28.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.108,31	0,10	**110,83**
				110,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,83

28.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

28.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.969,99	0,10	1,00	1,50	**745,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.108,31	0,10	1,00	1,50	**166,25**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						914,51

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 914,51

28.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.364,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.108,31	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.493,70**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.941,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24941,46

28.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.945,98**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.108,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.994,96**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.974,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10974,06

28.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.969,99	0,10	1,50	**745,50**
					745,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,50

28.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.108,31	0,10	29,70	1,50	**4.937,52**
						4.937,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4937,52

28.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.108,31	0,10	**110,83**
				110,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,83

28.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.108,31	**1.108,31**
			1.108,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1108,31

28.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	840,11	1,00	**840,11**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				840,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,11

28.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	840,11	1,00	**840,11**
				840,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,11

28.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

28.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.108,31	**1.108,31**
			1.108,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1108,31

28.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

28.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

28.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

28.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	395,61	**395,61**
			395,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 395,61

28.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.108,31	**1.108,31**
			1.108,31

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1108,31

29.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,36	1,00	**199,36**
				199,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,36

29.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.969,16	**4.969,16**
			4.969,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4969,16

29.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.011,64	0,10	**101,16**
				101,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,16

29.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

29.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.969,99	0,10	1,00	1,50	**745,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.011,64	0,10	1,00	1,50	**151,75**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						900,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,01

29.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.364,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.011,64	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.276,19**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.723,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24723,95

29.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.945,98**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.011,64	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.820,95**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.800,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10800,05

29.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.969,99	0,10	1,50	**745,50**
					745,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,50

29.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.011,64	0,10	29,70	1,50	**4.506,86**
						4.506,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4506,86

29.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.011,64	0,10	**101,16**
				101,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,16

29.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.011,64	**1.011,64**
			1.011,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1011,64

29.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	753,47	1,00	**753,47**
				753,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 753,47

29.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	753,47	1,00	**753,47**
				753,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 753,47

29.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

29.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.011,64	**1.011,64**
			1.011,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1011,64

29.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

29.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	99,00	**15,84**
				15,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,84

29.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

29.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	376,89	**376,89**
			376,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,89

29.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.011,64	**1.011,64**
			1.011,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1011,64

30.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,39	1,00	**199,39**
				199,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,39

30.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.471,92	**4.471,92**
			4.471,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4471,92

30.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.019,78	0,10	**101,98**
				101,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,98

30.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

30.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.471,92	0,10	1,00	1,50	**670,79**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.019,78	0,10	1,00	1,50	**152,97**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						826,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 826,52

30.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.471,92	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.123,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.019,78	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.294,51**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							22.500,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22500,95

30.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.471,92	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.049,46**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.019,78	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.835,60**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.918,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9918,18

30.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.471,92	0,10	1,50	**670,79**
					670,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 670,79

30.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.019,78	0,10	29,70	1,50	**4.543,12**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.543,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4543,12

30.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.019,78	0,10	**101,98**
				101,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,98

30.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.019,78	**1.019,78**
			1.019,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1019,78

30.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	762,05	1,00	**762,05**
				762,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,05

30.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	762,05	1,00	**762,05**
				762,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,05

30.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

30.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.019,78	**1.019,78**
			1.019,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1019,78

30.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

30.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

30.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

30.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	376,98	**376,98**
			376,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,98

30.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.019,78	**1.019,78**
			1.019,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1019,78

31.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,64	1,00	**199,64**
				199,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,64

31.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.471,92	**4.471,92**
			4.471,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4471,92

31.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	608,09	0,10	**60,81**
				60,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,81

31.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

31.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.471,92	0,10	1,00	1,50	**670,79**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	608,09	0,10	1,00	1,50	**91,21**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						764,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 764,07

31.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.471,92	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.123,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	608,09	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.368,20**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							21.553,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21553,94

31.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.471,92	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.049,46**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	608,09	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.094,56**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.168,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9168,86

31.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.471,92	0,10	1,50	**670,79**
					670,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 670,79

31.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	608,09	0,10	29,70	1,50	**2.709,04**
						2.709,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2709,04

31.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	608,09	0,10	**60,81**
				60,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,81

31.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	608,09	**608,09**
			608,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 608,09

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

31.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	611,66	1,00	**611,66**
				611,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,66

31.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	611,66	1,00	**611,66**
				611,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,66

31.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

31.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	608,09	**608,09**
			608,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 608,09

31.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

31.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

31.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

31.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	352,09	**352,09**
			352,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,09

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

31.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	608,09	**608,09**
			608,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 608,09

32.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,24	1,00	**202,24**
				202,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,24

32.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.326,35	**3.326,35**
			3.326,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3326,35

32.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.122,01	0,10	**112,20**
				112,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,20

32.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

32.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.326,35	0,10	1,00	1,50	**498,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.122,01	0,10	1,00	1,50	**168,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						670,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 670,01

32.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.326,35	0,10	1,00	30,00	1,50	**14.968,58**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.122,01	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.524,52**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							17.575,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17575,90

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

32.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.326,35	0,10	1,00	12,00	1,50	**5.987,43**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.122,01	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.019,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							8.040,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8040,17

32.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.326,35	0,10	1,50	**498,95**
					498,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,95

32.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.122,01	0,05	29,70	1,50	**2.499,28**
						2.499,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2499,28

32.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.122,01	0,10	**112,20**
				112,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,20

32.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.122,01	**1.122,01**
			1.122,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1122,01

32.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	861,44	1,00	**861,44**
				861,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,44

32.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	861,44	1,00	**861,44**
				861,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,44

32.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

32.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.122,01	**1.122,01**
			1.122,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1122,01

32.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

32.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

32.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

32.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	355,23	**355,23**
			355,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,23

32.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.122,01	**1.122,01**
			1.122,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1122,01

33.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,37	1,00	**200,37**
				200,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,37

33.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.968,24	**4.968,24**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		4.968,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4968,24

33.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	713,91	0,10	**71,39**
				71,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,39

33.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

33.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.968,24	0,10	1,00	1,50	**745,24**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	713,91	0,10	1,00	1,50	**107,09**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						854,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,40

33.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.968,24	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.357,08**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	713,91	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.606,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							24.025,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24025,48

33.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.968,24	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.942,83**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	713,91	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.285,04**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							10.252,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10252,71

33.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.968,24	0,10	1,50	**745,24**
					745,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

33.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	713,91	0,10	29,70	1,50	**3.180,47**
						3.180,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3180,47

33.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	713,91	0,10	**71,39**
				71,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,39

33.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	713,91	**713,91**
			713,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,91

33.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	720,09	1,00	**720,09**
				720,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,09

33.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	720,09	1,00	**720,09**
				720,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,09

33.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

33.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	713,91	**713,91**
			713,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,91

33.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

33.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

33.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

33.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	361,46	**361,46**
			361,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,46

33.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	713,91	**713,91**
			713,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,91

34.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	2.017,21	1,00	**2.017,21**
				2.017,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2017,21

34.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.076,68	**5.076,68**
			5.076,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5076,68

34.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	906,17	0,10	**90,62**
				90,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,62

34.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

34.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q	5.076,68	0,10	1,00	**507,67**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q	906,17	0,10	1,00	**90,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q	4,60	0,10	3,00	**1,38**
					599,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 599,67

34.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT	5.076,68	0,10	1,00	30,00	**15.230,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT	906,17	0,05	1,00	30,00	**1.359,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT	4,60	0,10	3,00	30,00	**41,40**
						16.630,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16630,70

34.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT	5.076,68	0,10	1,00	12,00	**6.092,02**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT	906,17	0,10	1,00	12,00	**1.087,40**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT	4,60	0,10	3,00	12,00	**16,56**
						7.195,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7195,98

34.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	D	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*D	5.076,68	0,10	1,50	**761,50**
					761,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 761,50

34.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT	906,17	0,10	29,70	**2.691,32**
					2.691,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2691,32

34.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	906,17	0,10	**90,62**
				90,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,62

34.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

A	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	906,17	**906,17**
			906,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,17

34.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	617,57	1,00	**617,57**
				617,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 617,57

34.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	617,57	1,00	**617,57**
				617,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 617,57

34.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

34.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	906,17	**906,17**
			906,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,17

34.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

34.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

34.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

34.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
	A	404,02	**404,02**
			404,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 404,02

34.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	906,17	**906,17**
			906,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,17

35.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	219,23	1,00	**219,23**
				219,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,23

35.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.432,37	**5.432,37**
			5.432,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5432,37

35.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	899,66	0,10	**89,97**
				89,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,97

35.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

35.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.432,37	0,10	1,00	1,50	**814,86**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	899,66	0,10	1,00	1,50	**134,95**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						952,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 952,57

35.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.432,37	0,10	1,00	30,00	1,50	**24.445,67**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	899,66	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.024,24**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							26.552,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26552,71

35.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.432,37	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.778,27**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	899,66	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.619,39**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.430,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11430,78

35.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.432,37	0,10	1,50	**814,86**
					814,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 814,86

35.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	899,66	0,10	29,70	1,50	**4.007,99**
						4.007,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4007,99

35.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	899,66	0,10	**89,97**
				89,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,97

35.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	899,66	**899,66**
			899,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 899,66

35.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	612,92	1,00	**612,92**
				612,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 612,92

35.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	612,92	1,00	**612,92**
				612,92

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 612,92

35.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

35.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	899,66	**899,66**
			899,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 899,66

35.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

35.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	71,00	**11,36**
				11,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,36

35.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

35.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	421,24	**421,24**
			421,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 421,24

35.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	899,66	**899,66**
			899,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 899,66

36.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,68	1,00	**199,68**
				199,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,68

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

36.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.872,66	**4.872,66**
			4.872,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4872,66

36.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	817,18	0,10	**81,72**
				81,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,72

36.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

36.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.872,66	0,10	1,00	1,50	**730,90**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	817,18	0,10	1,00	1,50	**122,58**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						855,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 855,55

36.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.872,66	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.926,97**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	817,18	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.838,66**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							23.827,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23827,73

36.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT	4.872,66	0,10	1,00	12,00	1,50	**5.847,19**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT	817,18	0,10	1,00	12,00	1,50	**980,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**16,56**
							6.844,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6844,37

36.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

A	H	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

REFERENTE À LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.872,66	0,10	1,50	**730,90**
					730,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 730,90

36.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	817,18	0,10	29,70	1,50	**3.640,54**
						3.640,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3640,54

36.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	817,18	0,10	**81,72**
				81,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,72

36.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	817,18	**817,18**
			817,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 817,18

36.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	555,14	1,00	**555,14**
				555,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 555,14

36.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	555,14	1,00	**555,14**
				555,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 555,14

36.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

36.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	817,18	**817,18**
			817,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 817,18

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

36.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

36.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

36.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

36.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	376,92	**376,92**
			376,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,92

36.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	817,18	**817,18**
			817,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 817,18

37.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	909,94	1,00	**909,94**
				909,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 909,94

37.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.490,77	**4.490,77**
			4.490,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4490,77

37.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	909,94	0,10	**90,99**
				90,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,99

37.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

37.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.490,77	0,10	1,00	1,50	**673,62**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	909,94	0,10	1,00	1,50	**136,49**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						812,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 812,18

37.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.490,77	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.208,47**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	909,94	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.047,37**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.317,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22317,94

37.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.490,77	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.083,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	909,94	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.637,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.746,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9746,12

37.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.490,77	0,10	1,50	**673,62**
					673,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 673,62

37.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	634,44	0,10	29,70	1,50	**2.826,43**
						2.826,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2826,43

37.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	909,94	0,10	**90,99**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

			90,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,99

37.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	909,94	**909,94**
			909,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 909,94

37.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	638,00	1,00	**638,00**
				638,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 638,00

37.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	638,00	1,00	**638,00**
				638,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 638,00

37.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

37.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	909,94	**909,94**
			909,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 909,94

37.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

37.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	89,00	**14,24**
				14,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,24

37.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

37.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	385,42	**385,42**
			385,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,42

37.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	909,94	**909,94**
			909,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 909,94

38.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,47	1,00	**206,47**
				206,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,47

38.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.800,60	**4.800,60**
			4.800,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4800,60

38.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,91	0,10	**91,39**
				91,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,39

38.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

38.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.800,60	0,10	1,00	1,50	**720,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	913,91	0,10	1,00	1,50	**137,09**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						859,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 859,94

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

38.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.800,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.602,70**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,91	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.056,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.741,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23741,80

38.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.800,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.641,08**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,91	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.645,04**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.319,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10319,24

38.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.800,60	0,10	1,50	**720,09**
					720,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,09

38.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	913,91	0,10	29,70	1,50	**4.071,47**
						4.071,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4071,47

38.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,91	0,10	**91,39**
				91,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,39

38.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	913,91	**913,91**
			913,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,91

38.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	642,27	1,00	**642,27**
				642,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

38.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	642,27	1,00	**642,27**
				642,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,27

38.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

38.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,91	**913,91**
			913,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,91

38.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

38.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

38.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

38.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	387,67	**387,67**
			387,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 387,67

38.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,91	**913,91**
			913,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,91

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

39.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,14	1,00	**206,14**
				206,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,14

39.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.333,37	**4.333,37**
			4.333,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4333,37

39.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,30	0,10	**94,33**
				94,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,33

39.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

39.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.333,37	0,10	1,00	1,50	**650,01**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	943,30	0,10	1,00	1,50	**141,50**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						794,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 794,27

39.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.333,37	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.500,17**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,30	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.122,43**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							21.705,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21705,40

39.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.333,37	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.800,07**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,30	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.697,94**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.531,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9531,13

39.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.333,37	0,10	1,50	**650,01**
					650,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,01

39.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	943,30	0,10	29,70	1,50	**4.202,40**
						4.202,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4202,40

39.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,30	0,10	**94,33**
				94,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,33

39.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	943,30	**943,30**
			943,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,30

39.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	739,00	1,00	**739,00**
				739,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,00

39.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	739,00	1,00	**739,00**
				739,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,00

39.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

39.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,30	**943,30**
			943,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,30

39.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

39.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

39.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

39.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	400,24	**400,24**
			400,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,24

39.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,30	**943,30**
			943,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,30

40.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,74	1,00	**201,74**
				201,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,74

40.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.001,69	**5.001,69**
			5.001,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5001,69

40.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	900,07	0,10	**90,01**
				90,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,01

40.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

40.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.001,69	0,10	1,00	1,50	**750,25**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	900,07	0,10	1,00	1,50	**135,01**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						888,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,02

40.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.001,69	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.507,61**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	900,07	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.025,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.615,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24615,57

40.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.001,69	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.003,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	900,07	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.620,13**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.656,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10656,29

40.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.001,69	0,10	1,50	**750,25**
					750,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,25

40.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	900,07	0,10	29,70	1,50	**4.009,81**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.009,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4009,81

40.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	900,07	0,10	**90,01**
				90,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,01

40.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	900,07	**900,07**
			900,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,07

40.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	797,41	1,00	**797,41**
				797,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 797,41

40.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	797,41	1,00	**797,41**
				797,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 797,41

40.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

40.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	900,07	**900,07**
			900,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,07

40.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

40.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

40.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

40.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	381,52	**381,52**
			381,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,52

40.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	900,07	**900,07**
			900,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,07

41.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,06	1,00	**202,06**
				202,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,06

41.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.669,57	**4.669,57**
			4.669,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4669,57

41.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	871,05	0,10	**87,11**
				87,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,11

41.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

41.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.669,57	0,10	1,00	1,50	**700,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	871,05	0,10	1,00	1,50	**130,66**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						833,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 833,86

41.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.669,57	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.013,07**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	871,05	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.959,86**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.055,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23055,73

41.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.669,57	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.405,23**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	871,05	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.567,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.006,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10006,24

41.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.669,57	0,10	1,50	**700,44**
					700,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,44

41.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	871,05	0,10	29,70	1,50	**3.880,53**
						3.880,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3880,53

41.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	871,05	0,10	**87,11**
				87,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,11

41.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	871,05	**871,05**
			871,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,05

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

41.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	666,50	1,00	**666,50**
				666,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 666,50

41.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	666,50	1,00	**666,50**
				666,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 666,50

41.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

41.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	871,05	**871,05**
			871,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,05

41.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

41.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

41.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

41.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	382,19	**382,19**
			382,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

41.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	871,05	**871,05**
			871,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,05

42.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,07	1,00	**205,07**
				205,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,07

42.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.653,58	**4.653,58**
			4.653,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4653,58

42.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	837,63	0,10	**83,76**
				83,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,76

42.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

42.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.653,58	0,10	1,00	1,50	**698,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	837,63	0,10	1,00	1,50	**125,64**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						826,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 826,44

42.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.653,58	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.941,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	837,63	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.884,67**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							22.908,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22908,58

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

42.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.653,58	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.376,44**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	837,63	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.507,73**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.917,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9917,29

42.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.653,58	0,10	1,50	**698,04**
					698,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 698,04

42.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	837,63	0,10	29,70	1,50	**3.731,64**
						3.731,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3731,64

42.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	837,63	0,10	**83,76**
				83,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,76

42.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	837,63	**837,63**
			837,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,63

42.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	642,93	1,00	**642,93**
				642,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,93

42.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	642,93	1,00	**642,93**
				642,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,93

42.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

42.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	837,63	**837,63**
			837,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,63

42.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

42.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	74,00	**11,84**
				11,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,84

42.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

42.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

42.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	837,63	**837,63**
			837,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,63

43.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,85	1,00	**206,85**
				206,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,85

43.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.916,52	**4.916,52**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		4.916,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4916,52

43.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	845,61	0,10	**84,56**
				84,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,56

43.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

43.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.916,52	0,10	1,00	1,50	**737,48**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	845,61	0,10	1,00	1,50	**126,84**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						867,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 867,08

43.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.916,52	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.124,34**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	845,61	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.902,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.109,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24109,76

43.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.916,52	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.849,74**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	845,61	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.522,10**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.404,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10404,96

43.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.916,52	0,10	1,50	**737,48**
					737,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 737,48

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

43.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	845,61	0,10	29,70	1,50	**3.767,19**
						3.767,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3767,19

43.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	845,61	0,10	**84,56**
				84,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,56

43.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	845,61	**845,61**
			845,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,61

43.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	694,60	1,00	**694,60**
				694,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 694,60

43.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	694,60	1,00	**694,60**
				694,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 694,60

43.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

43.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	845,61	**845,61**
			845,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,61

43.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

43.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

43.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

43.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	393,01	**393,01**
			393,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,01

43.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	845,61	**845,61**
			845,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,61

44.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,08	1,00	**206,08**
				206,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,08

44.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.161,97	**4.161,97**
			4.161,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4161,97

44.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	841,06	0,10	**84,11**
				84,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,11

44.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

44.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.161,97	0,10	1,00	1,50	**624,30**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	841,06	0,10	1,00	1,50	**126,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						753,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 753,22

44.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.161,97	0,10	1,00	30,00	1,50	**18.728,87**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	841,06	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.892,39**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							20.704,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20704,06

44.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.161,97	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.491,55**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	841,06	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.513,91**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.038,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9038,58

44.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.161,97	0,10	1,50	**624,30**
					624,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 624,30

44.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	841,06	0,10	29,70	1,50	**3.746,92**
						3.746,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3746,92

44.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	841,06	0,10	**84,11**
				84,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,11

44.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	841,06	**841,06**
			841,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 841,06

44.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	628,67	1,00	**628,67**
				628,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 628,67

44.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	628,67	1,00	**628,67**
				628,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 628,67

44.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

44.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	841,06	**841,06**
			841,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 841,06

44.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

44.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

44.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

44.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	387,83	**387,83**
			387,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 387,83

44.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	841,06	**841,06**
			841,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 841,06

45.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,79	1,00	**206,79**
				206,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,79

45.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.919,92	**3.919,92**
			3.919,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3919,92

45.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,38	0,10	**85,34**
				85,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,34

45.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	5,00	**2,15**
					2,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,15

45.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.919,92	0,10	1,00	1,50	**587,99**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	853,38	0,10	1,00	1,50	**128,01**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	5,00	1,50	**3,45**
						719,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 719,45

45.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.919,92	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.639,64**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	853,38	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.920,11**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	5,00	30,00	1,50	**103,50**
							19.663,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19663,25

45.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.919,92	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.055,86**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	853,38	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.536,08**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	5,00	12,00	1,50	**41,40**
							8.633,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8633,34

45.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.919,92	0,10	1,50	**587,99**
					587,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 587,99

45.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	853,38	0,10	29,70	1,50	**3.801,81**
						3.801,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3801,81

45.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,38	0,10	**85,34**
				85,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,34

45.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	853,38	**853,38**
			853,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,38

45.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	650,51	1,00	**650,51**
				650,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,51

45.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	650,51	1,00	**650,51**
				650,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,51

45.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	5,00	**5,00**
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

45.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,38	**853,38**
			853,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,38

45.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

45.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

45.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

45.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	381,64	**381,64**
			381,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,64

45.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,38	**853,38**
			853,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,38

46.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	209,06	1,00	**209,06**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				209,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,06

46.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.483,96	**3.483,96**
			3.483,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3483,96

46.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,91	0,10	**85,39**
				85,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,39

46.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

46.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.483,96	0,10	1,00	1,50	**522,59**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	853,91	0,10	1,00	1,50	**128,09**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						653,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 653,44

46.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.483,96	0,10	1,00	30,00	1,50	**15.677,82**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	853,91	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.921,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							17.681,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17681,92

46.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.483,96	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.271,13**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	853,91	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.537,04**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							7.841,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7841,29

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

46.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.483,96	0,10	1,50	**522,59**
					522,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 522,59

46.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	853,91	0,10	29,70	1,50	**3.804,17**
						3.804,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3804,17

46.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,91	0,10	**85,39**
				85,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,39

46.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	853,91	**853,91**
			853,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,91

46.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.161,20	1,00	**1.161,20**
				1.161,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1161,20

46.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.161,20	1,00	**1.161,20**
				1.161,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1161,20

46.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

46.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,91	**853,91**
			853,91

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,91

46.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

46.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

46.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

46.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	415,74	**415,74**
			415,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 415,74

46.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,91	**853,91**
			853,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,91

47.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	209,07	1,00	**209,07**
				209,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,07

47.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	2.458,73	**2.458,73**
			2.458,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2458,73

47.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	842,67	0,10	**84,27**
				84,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

47.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

47.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	2.458,73	0,10	1,00	1,50	**368,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	842,67	0,10	1,00	1,50	**126,40**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						497,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 497,28

47.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.458,73	0,10	1,00	30,00	1,50	**11.064,29**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	842,67	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.896,01**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							13.022,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13022,40

47.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.458,73	0,10	1,00	12,00	1,50	**4.425,71**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	842,67	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.516,81**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							5.967,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5967,36

47.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	2.458,73	0,10	1,50	**368,81**
					368,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,81

47.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	842,67	0,10	29,70	1,50	**3.754,09**
						3.754,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3754,09

47.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	842,67	0,10	**84,27**
				84,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,27

47.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	842,67	**842,67**
			842,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 842,67

47.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	648,28	1,00	**648,28**
				648,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 648,28

47.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	648,28	1,00	**648,28**
				648,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 648,28

47.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

47.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	842,67	**842,67**
			842,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 842,67

47.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

47.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

47.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

47.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	370,22	**370,22**
			370,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,22

47.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	842,67	**842,67**
			842,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 842,67

48.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	209,77	1,00	**209,77**
				209,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,77

48.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.672,32	**4.672,32**
			4.672,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4672,32

48.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	885,26	0,10	**88,53**
				88,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,53

48.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

48.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.672,32	0,10	1,00	1,50	**700,85**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	885,26	0,10	1,00	1,50	**132,79**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						836,40

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 836,40

48.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.672,32	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.025,44**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	885,26	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.991,84**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.100,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23100,08

48.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.672,32	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.410,18**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	885,26	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.593,47**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.036,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10036,77

48.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.672,32	0,10	1,50	**700,85**
					700,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,85

48.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	885,26	0,10	29,70	1,50	**3.943,83**
						3.943,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3943,83

48.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	885,26	0,10	**88,53**
				88,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,53

48.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	885,26	**885,26**
			885,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 885,26

48.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	611,45	1,00	**611,45**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				611,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,45

48.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	611,45	1,00	**611,45**
				611,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,45

48.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

48.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	885,26	**885,26**
			885,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 885,26

48.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

48.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

48.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

48.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	392,43	**392,43**
			392,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 392,43

48.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	885,26	**885,26**
			885,26

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 885,26

49.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,72	1,00	**200,72**
				200,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,72

49.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.479,65	**4.479,65**
			4.479,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4479,65

49.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	912,37	0,10	**91,24**
				91,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,24

49.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

49.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.479,65	0,10	1,00	1,50	**671,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	912,37	0,10	1,00	1,50	**136,86**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						811,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 811,57

49.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.479,65	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.158,43**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	912,37	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.052,83**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							22.294,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22294,06

49.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.479,65	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.063,37**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	912,37	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.642,27**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.738,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9738,76

49.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.479,65	0,10	1,50	**671,95**
					671,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 671,95

49.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	912,37	0,10	29,70	1,50	**4.064,61**
						4.064,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4064,61

49.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	912,37	0,10	**91,24**
				91,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,24

49.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	912,37	**912,37**
			912,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 912,37

49.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	713,57	1,00	**713,57**
				713,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,57

49.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	713,57	1,00	**713,57**
				713,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,57

49.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

49.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	912,37	**912,37**
			912,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 912,37

49.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

49.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

49.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

49.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	396,31	**396,31**
			396,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 396,31

49.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	912,37	**912,37**
			912,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 912,37

50.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,01	1,00	**200,01**
				200,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,01

50.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.901,60	**4.901,60**
			4.901,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4901,60

50.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	902,03	0,10	**90,20**
				90,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,20

50.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

50.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.901,60	0,10	1,00	1,50	**735,24**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	902,03	0,10	1,00	1,50	**135,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						873,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 873,30

50.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.901,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.057,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	902,03	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.029,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.169,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24169,57

50.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.901,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.822,88**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	902,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.623,65**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.479,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10479,65

50.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.901,60	0,10	1,50	**735,24**
					735,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 735,24

50.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	902,03	0,10	29,70	1,50	**4.018,54**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.018,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4018,54

50.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	902,03	0,10	**90,20**
				90,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,20

50.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	902,03	**902,03**
			902,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,03

50.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	708,03	1,00	**708,03**
				708,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 708,03

50.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	708,03	1,00	**708,03**
				708,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 708,03

50.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

50.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	902,03	**902,03**
			902,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,03

50.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
Quantidade de 4 lixeiras em cada grupo	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

50.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

50.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

50.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	374,46	**374,46**
			374,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 374,46

50.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	902,03	**902,03**
			902,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,03

51.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,94	1,00	**199,94**
				199,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,94

51.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.676,49	**4.676,49**
			4.676,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4676,49

51.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	888,30	0,10	**88,83**
				88,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,83

51.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

51.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

A	H	Q	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.676,49	0,10	1,00	1,50	**701,47**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	888,30	0,10	1,00	1,50	**133,25**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						837,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,48

51.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.676,49	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.044,21**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	888,30	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.998,68**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.125,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23125,69

51.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.676,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.417,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	888,30	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.598,94**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.049,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10049,74

51.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.676,49	0,10	1,50	**701,47**
					701,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 701,47

51.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	888,30	0,10	29,70	1,50	**3.957,38**
						3.957,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3957,38

51.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	888,30	0,10	**88,83**
				88,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,83

51.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	888,30	**888,30**
			888,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,30

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

51.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	686,00	1,00	**686,00**
				686,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 686,00

51.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	686,00	1,00	**686,00**
				686,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 686,00

51.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

51.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	888,30	**888,30**
			888,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,30

51.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

51.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

51.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

51.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	375,15	**375,15**
			375,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,15

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

51.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	888,30	**888,30**
			888,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,30

52.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,16	1,00	**200,16**
				200,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,16

52.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.411,16	**4.411,16**
			4.411,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4411,16

52.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.020,31	0,10	**102,03**
				102,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,03

52.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

52.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.411,16	0,10	1,00	1,50	**661,67**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.020,31	0,10	1,00	1,50	**153,05**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						816,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 816,79

52.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.850,22**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.020,31	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.295,70**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.208,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22208,02

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

52.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.940,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.020,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.836,56**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.801,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9801,49

52.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.411,16	0,10	1,50	**661,67**
					661,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,67

52.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.020,31	0,10	29,70	1,50	**4.545,48**
						4.545,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4545,48

52.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.020,31	0,10	**102,03**
				102,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,03

52.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.020,31	**1.020,31**
			1.020,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1020,31

52.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	760,81	1,00	**760,81**
				760,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 760,81

52.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	760,81	1,00	**760,81**
				760,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 760,81

52.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

52.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.020,31	**1.020,31**
			1.020,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1020,31

52.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

52.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

52.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

52.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	366,97	**366,97**
			366,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,97

52.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.020,31	**1.020,31**
			1.020,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1020,31

53.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,11	1,00	**203,11**
				203,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,11

53.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.242,60	**5.242,60**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		5.242,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5242,60

53.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	962,36	0,10	**96,24**
				96,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,24

53.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

53.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.242,60	0,10	1,00	1,50	**786,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	962,36	0,10	1,00	1,50	**144,35**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						933,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 933,50

53.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.242,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.591,70**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	962,36	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.165,31**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							25.839,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25839,81

53.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.242,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.436,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	962,36	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.732,25**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.202,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11202,05

53.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.242,60	0,10	1,50	**786,39**
					786,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 786,39

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

53.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	962,36	0,10	29,70	1,50	**4.287,31**
						4.287,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4287,31

53.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	962,36	0,10	**96,24**
				96,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,24

53.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	962,36	**962,36**
			962,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 962,36

53.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	797,53	1,00	**797,53**
				797,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 797,53

53.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	797,53	1,00	**797,53**
				797,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 797,53

53.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

53.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	962,36	**962,36**
			962,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 962,36

53.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

53.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

53.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

53.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	402,80	**402,80**
			402,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,80

53.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	962,36	**962,36**
			962,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 962,36

54.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,64	1,00	**203,64**
				203,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,64

54.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.138,71	**5.138,71**
			5.138,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5138,71

54.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	916,67	0,10	**91,67**
				91,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,67

54.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

54.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.138,71	0,10	1,00	1,50	**770,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	916,67	0,10	1,00	1,50	**137,50**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						911,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,07

54.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.138,71	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.124,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	916,67	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.062,51**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							25.269,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25269,51

54.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.138,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.249,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	916,67	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.650,01**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.932,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10932,81

54.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.138,71	0,10	1,50	**770,81**
					770,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 770,81

54.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	916,67	0,10	29,70	1,50	**4.083,76**
						4.083,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4083,76

54.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	916,67	0,10	**91,67**
				91,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,67

54.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	916,67	**916,67**
			916,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,67

54.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	768,02	1,00	**768,02**
				768,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,02

54.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	768,02	1,00	**768,02**
				768,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,02

54.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

54.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	916,67	**916,67**
			916,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,67

54.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

54.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

54.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

54.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	380,27	**380,27**
			380,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 380,27

54.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	916,67	**916,67**
			916,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,67

55.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,60	1,00	**202,60**
				202,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,60

55.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.899,93	**4.899,93**
			4.899,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4899,93

55.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,49	0,10	**91,35**
				91,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,35

55.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

55.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.899,93	0,10	1,00	1,50	**734,99**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	913,49	0,10	1,00	1,50	**137,02**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						874,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,77

55.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,93	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.049,69**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,49	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.055,35**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.187,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24187,84

55.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,93	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.819,87**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.644,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.497,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10497,27

55.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.899,93	0,10	1,50	**734,99**
					734,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 734,99

55.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	913,49	0,10	29,70	1,50	**4.069,60**
						4.069,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4069,60

55.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,49	0,10	**91,35**
				91,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,35

55.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	913,49	**913,49**
			913,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,49

55.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	738,42	1,00	**738,42**
				738,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,42

55.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	738,42	1,00	**738,42**
				738,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,42

55.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

55.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,49	**913,49**
			913,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,49

55.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

55.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

55.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

55.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	377,41	**377,41**
			377,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,41

55.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,49	**913,49**
			913,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,49

56.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,48	1,00	**203,48**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

				203,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,48

56.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.965,03	**4.965,03**
			4.965,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4965,03

56.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	917,90	0,10	**91,79**
				91,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,79

56.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

56.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.965,03	0,10	1,00	1,50	**744,75**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	917,90	0,10	1,00	1,50	**137,69**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						884,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 884,51

56.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.965,03	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.342,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	917,90	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.065,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							24.470,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24470,02

56.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.965,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.937,05**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	917,90	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.652,22**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							10.614,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10614,11

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

56.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.965,03	0,10	1,50	**744,75**
					744,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,75

56.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	917,90	0,10	29,70	1,50	**4.089,24**
						4.089,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4089,24

56.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	917,90	0,10	**91,79**
				91,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,79

56.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	917,90	**917,90**
			917,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 917,90

56.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	745,10	1,00	**745,10**
				745,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,10

56.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	745,10	1,00	**745,10**
				745,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,10

56.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

56.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	917,90	**917,90**
			917,90

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 917,90

56.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

56.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

56.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

56.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	360,16	**360,16**
			360,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,16

56.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	917,90	**917,90**
			917,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 917,90

57.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,96	1,00	**204,96**
				204,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,96

57.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.447,40	**4.447,40**
			4.447,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4447,40

57.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	906,36	0,10	**90,64**
				90,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,64

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

57.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

57.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.447,40	0,10	1,00	1,50	**667,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	906,36	0,10	1,00	1,50	**135,95**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						805,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 805,82

57.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.447,40	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.013,30**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	906,36	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.039,31**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							22.135,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22135,41

57.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.447,40	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.005,32**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	906,36	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.631,45**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.669,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9669,89

57.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.447,40	0,10	1,50	**667,11**
					667,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 667,11

57.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	906,36	0,10	29,70	1,50	**4.037,83**
						4.037,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4037,83

57.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	906,36	0,10	**90,64**
				90,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,64

57.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	906,36	**906,36**
			906,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,36

57.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	750,66	1,00	**750,66**
				750,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,66

57.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	750,66	1,00	**750,66**
				750,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,66

57.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

57.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	906,36	**906,36**
			906,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,36

57.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

57.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	71,00	**11,36**
				11,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,36

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

57.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

57.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	410,98	**410,98**
			410,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 410,98

57.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	906,36	**906,36**
			906,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,36

58.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,55	1,00	**205,55**
				205,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,55

58.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.012,23	**5.012,23**
			5.012,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5012,23

58.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,49	0,10	**90,85**
				90,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,85

58.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

58.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.012,23	0,10	1,00	1,50	**751,83**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	908,49	0,10	1,00	1,50	**136,27**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						890,86

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,86

58.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.012,23	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.555,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,49	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.044,10**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.681,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24681,94

58.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.012,23	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.022,01**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.635,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.690,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10690,41

58.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.012,23	0,10	1,50	**751,83**
					751,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 751,83

58.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	908,49	0,10	29,70	1,50	**4.047,32**
						4.047,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4047,32

58.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,49	0,10	**90,85**
				90,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,85

58.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	908,49	**908,49**
			908,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,49

58.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	869,67	1,00	**869,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				869,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 869,67

58.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	869,67	1,00	**869,67**
				869,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 869,67

58.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

58.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,49	**908,49**
			908,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,49

58.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

58.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

58.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

58.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	383,81	**383,81**
			383,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 383,81

58.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,49	**908,49**
			908,49

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,49

59.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,24	1,00	**204,24**
				204,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,24

59.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.733,29	**4.733,29**
			4.733,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4733,29

59.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	924,60	0,10	**92,46**
				92,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,46

59.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

59.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.733,29	0,10	1,00	1,50	**709,99**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	924,60	0,10	1,00	1,50	**138,69**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						851,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 851,44

59.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.733,29	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.299,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	924,60	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.080,35**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.462,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23462,96

59.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.733,29	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.519,92**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	924,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.664,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.217,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10217,32

59.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.733,29	0,10	1,50	**709,99**
					709,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 709,99

59.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	924,60	0,10	29,70	1,50	**4.119,09**
						4.119,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4119,09

59.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	924,60	0,10	**92,46**
				92,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,46

59.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	924,60	**924,60**
			924,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 924,60

59.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	762,37	1,00	**762,37**
				762,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,37

59.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	762,37	1,00	**762,37**
				762,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,37

59.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

59.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	924,60	**924,60**
			924,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 924,60

59.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

59.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	72,00	**11,52**
				11,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,52

59.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

59.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	386,49	**386,49**
			386,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,49

59.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	924,60	**924,60**
			924,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 924,60

60.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,86	1,00	**199,86**
				199,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,86

60.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.925,31	**4.925,31**
			4.925,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4925,31

60.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	821,71	0,10	**82,17**
				82,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,17

60.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

60.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.925,31	0,10	1,00	1,50	**738,80**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	821,71	0,10	1,00	1,50	**123,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						864,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 864,82

60.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.925,31	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.163,90**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	821,71	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.848,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.095,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24095,55

60.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.925,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.865,56**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	821,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.479,08**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.377,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10377,76

60.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.925,31	0,10	1,50	**738,80**
					738,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,80

60.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	821,71	0,10	29,70	1,50	**3.660,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					3.660,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3660,72

60.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	821,71	0,10	**82,17**
				82,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,17

60.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	821,71	**821,71**
			821,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 821,71

60.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	629,42	1,00	**629,42**
				629,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 629,42

60.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	629,42	1,00	**629,42**
				629,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 629,42

60.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

60.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	821,71	**821,71**
			821,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 821,71

60.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

60.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	71,00	**11,36**
				11,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,36

60.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

60.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		L	QTD
	L	398,00	**398,00**
			398,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 398,00

60.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	821,71	**821,71**
			821,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 821,71

61.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,90	1,00	**204,90**
				204,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,90

61.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.881,03	**3.881,03**
			3.881,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3881,03

61.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	961,38	0,10	**96,14**
				96,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,14

61.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

61.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.881,03	0,10	1,00	1,50	**582,15**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	961,38	0,10	1,00	1,50	**144,21**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						728,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 728,43

61.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.881,03	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.464,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	961,38	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.163,11**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							19.689,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19689,85

61.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.881,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.985,85**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	961,38	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.730,48**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							8.741,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8741,17

61.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.881,03	0,10	1,50	**582,15**
					582,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 582,15

61.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	961,38	0,10	29,70	1,50	**4.282,95**
						4.282,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4282,95

61.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	961,38	0,10	**96,14**
				96,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,14

61.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	961,38	**961,38**
			961,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 961,38

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

61.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	803,25	1,00	**803,25**
				803,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,25

61.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	803,25	1,00	**803,25**
				803,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,25

61.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

61.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	961,38	**961,38**
			961,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 961,38

61.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

61.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

61.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

61.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	375,18	**375,18**
			375,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,18

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

61.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	961,38	**961,38**
			961,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 961,38

62.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,59	1,00	**199,59**
				199,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,59

62.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.217,88	**4.217,88**
			4.217,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4217,88

62.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	807,98	0,10	**80,80**
				80,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,80

62.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

62.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.217,88	0,10	1,00	1,50	**632,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	807,98	0,10	1,00	1,50	**121,20**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						756,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 756,64

62.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.217,88	0,10	1,00	30,00	1,50	**18.980,46**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	807,98	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.817,96**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							20.881,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20881,22

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

62.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.217,88	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.592,18**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	807,98	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.454,36**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.079,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9079,66

62.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.217,88	0,10	1,50	**632,68**
					632,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 632,68

62.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	807,98	0,10	29,70	1,50	**3.599,55**
						3.599,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3599,55

62.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	807,98	0,10	**80,80**
				80,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,80

62.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	807,98	**807,98**
			807,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,98

62.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	602,14	1,00	**602,14**
				602,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,14

62.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	602,14	1,00	**602,14**
				602,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,14

62.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

62.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	807,98	**807,98**
			807,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,98

62.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
Quantidade de 4 lixeiras em cada grupo	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

62.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

62.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		L	QTD
	L	232,43	**232,43**
			232,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,43

62.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	378,70	**378,70**
			378,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 378,70

62.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	807,98	**807,98**
			807,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,98

63.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	198,91	1,00	**198,91**
				198,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,91

63.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.224,09	**4.224,09**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		4.224,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4224,09

63.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	803,07	0,10	**80,31**
				80,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,31

63.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

63.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.224,09	0,10	1,00	1,50	**633,61**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	803,07	0,10	1,00	1,50	**120,46**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						756,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 756,14

63.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.224,09	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.008,41**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	803,07	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.806,91**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							20.877,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20877,42

63.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.224,09	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.603,36**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	803,07	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.445,53**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.073,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9073,73

63.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.224,09	0,10	1,50	**633,61**
					633,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,61

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

63.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	803,07	0,10	29,70	1,50	**3.577,68**
						3.577,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3577,68

63.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	803,07	0,10	**80,31**
				80,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,31

63.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	803,07	**803,07**
			803,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,07

63.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	615,80	1,00	**615,80**
				615,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,80

63.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	615,80	1,00	**615,80**
				615,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,80

63.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

63.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	803,07	**803,07**
			803,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,07

63.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

63.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

63.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

63.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	354,03	**354,03**
			354,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,03

63.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	803,07	**803,07**
			803,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,07

64.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,54	1,00	**200,54**
				200,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,54

64.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.363,55	**4.363,55**
			4.363,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4363,55

64.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	854,17	0,10	**85,42**
				85,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,42

64.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

64.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.363,55	0,10	1,00	1,50	**654,53**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	854,17	0,10	1,00	1,50	**128,13**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						785,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 785,42

64.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.363,55	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.635,98**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	854,17	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.921,88**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							21.640,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21640,66

64.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.363,55	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.854,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	854,17	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.537,51**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.425,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9425,02

64.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.363,55	0,10	1,50	**654,53**
					654,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,53

64.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	854,17	0,10	29,70	1,50	**3.805,33**
						3.805,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3805,33

64.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	854,17	0,10	**85,42**
				85,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,42

64.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	854,17	**854,17**
			854,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,17

64.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	770,05	1,00	**770,05**
				770,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 770,05

64.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	770,05	1,00	**770,05**
				770,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 770,05

64.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

64.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	854,17	**854,17**
			854,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,17

64.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

64.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

64.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

64.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	377,73	**377,73**
			377,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,73

64.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	854,17	**854,17**
			854,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,17

65.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,45	1,00	**202,45**
				202,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,45

65.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.323,31	**5.323,31**
			5.323,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5323,31

65.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	883,10	0,10	**88,31**
				88,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,31

65.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

65.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.323,31	0,10	1,00	1,50	**798,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	883,10	0,10	1,00	1,50	**132,47**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						932,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 932,35

65.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.323,31	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.954,90**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	883,10	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.986,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							25.983,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25983,28

65.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.323,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.581,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	883,10	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.589,58**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							11.188,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11188,10

65.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.323,31	0,10	1,50	**798,50**
					798,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 798,50

65.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	883,10	0,10	29,70	1,50	**3.934,21**
						3.934,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3934,21

65.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	883,10	0,10	**88,31**
				88,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,31

65.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	883,10	**883,10**
			883,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,10

65.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	731,11	1,00	**731,11**
				731,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 731,11

65.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	731,11	1,00	**731,11**
				731,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 731,11

65.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

65.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	883,10	**883,10**
			883,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,10

65.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

65.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

65.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

65.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	358,65	**358,65**
			358,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,65

65.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	883,10	**883,10**
			883,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,10

66.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,33	1,00	**202,33**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				202,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,33

66.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.702,16	**4.702,16**
			4.702,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4702,16

66.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	958,43	0,10	**95,84**
				95,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,84

66.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

66.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.702,16	0,10	1,00	1,50	**705,32**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	958,43	0,10	1,00	1,50	**143,76**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						851,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 851,84

66.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.702,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.159,72**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	958,43	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.156,47**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.398,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23398,99

66.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.702,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.463,89**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	958,43	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.725,17**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.222,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10222,18

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

66.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.702,16	0,10	1,50	**705,32**
					705,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 705,32

66.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	958,43	0,10	29,70	1,50	**4.269,81**
						4.269,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4269,81

66.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	958,43	0,10	**95,84**
				95,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,84

66.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	958,43	**958,43**
			958,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 958,43

66.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	796,36	1,00	**796,36**
				796,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 796,36

66.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	796,36	1,00	**796,36**
				796,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 796,36

66.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

66.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	958,43	**958,43**
			958,43

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 958,43

66.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

66.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

66.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

66.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	377,21	**377,21**
			377,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,21

66.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	958,43	**958,43**
			958,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 958,43

67.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,06	1,00	**202,06**
				202,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,06

67.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.676,49	**4.676,49**
			4.676,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4676,49

67.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,00	0,10	**90,80**
				90,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,80

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

67.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

67.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.676,49	0,10	1,00	1,50	**701,47**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	908,00	0,10	1,00	1,50	**136,20**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						840,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,43

67.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.676,49	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.044,21**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,00	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.043,00**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.170,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23170,01

67.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.676,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.417,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,00	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.634,40**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.085,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10085,20

67.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.676,49	0,10	1,50	**701,47**
					701,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 701,47

67.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	908,00	0,10	29,70	1,50	**4.045,14**
						4.045,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4045,14

67.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,00	0,10	**90,80**
				90,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,80

67.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	908,00	**908,00**
			908,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,00

67.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	746,00	1,00	**746,00**
				746,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 746,00

67.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	746,00	1,00	**746,00**
				746,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 746,00

67.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

67.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,00	**908,00**
			908,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,00

67.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

67.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

67.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

67.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	377,91	**377,91**
			377,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,91

67.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,00	**908,00**
			908,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,00

68.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,57	1,00	**202,57**
				202,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,57

68.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.411,16	**4.411,16**
			4.411,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4411,16

68.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	918,50	0,10	**91,85**
				91,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,85

68.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

68.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.411,16	0,10	1,00	1,50	**661,67**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	918,50	0,10	1,00	1,50	**137,78**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						801,52

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 801,52

68.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.850,22**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	918,50	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.066,63**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							21.978,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21978,95

68.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.940,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	918,50	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.653,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.618,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9618,23

68.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.411,16	0,10	1,50	**661,67**
					661,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,67

68.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	918,50	0,10	29,70	1,50	**4.091,92**
						4.091,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4091,92

68.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	918,50	0,10	**91,85**
				91,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,85

68.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	918,50	**918,50**
			918,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 918,50

68.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	779,54	1,00	**779,54**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				779,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 779,54

68.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	779,54	1,00	**779,54**
				779,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 779,54

68.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

68.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	918,50	**918,50**
			918,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 918,50

68.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

68.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

68.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

68.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		L	QTD
	L	361,62	**361,62**
			361,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,62

68.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	918,50	**918,50**
			918,50

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 918,50

69.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	213,43	1,00	**213,43**
				213,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 213,43

69.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.242,60	**5.242,60**
			5.242,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5242,60

69.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	993,80	0,10	**99,38**
				99,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,38

69.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

69.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.242,60	0,10	1,00	1,50	**786,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	993,80	0,10	1,00	1,50	**149,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						938,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 938,22

69.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.242,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.591,70**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	993,80	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.236,05**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							25.910,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25910,55

69.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.242,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.436,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	993,80	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.788,84**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.258,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11258,64

69.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.242,60	0,10	1,50	**786,39**
					786,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 786,39

69.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	993,80	0,10	29,70	1,50	**4.427,38**
						4.427,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4427,38

69.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	993,80	0,10	**99,38**
				99,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,38

69.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	993,80	**993,80**
			993,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,80

69.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	713,90	1,00	**713,90**
				713,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,90

69.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	713,90	1,00	**713,90**
				713,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,90

69.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

69.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	993,80	**993,80**
			993,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,80

69.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

69.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

69.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

69.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	419,56	**419,56**
			419,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 419,56

69.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	993,80	**993,80**
			993,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,80

70.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	218,42	1,00	**218,42**
				218,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,42

70.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.138,71	**5.138,71**
			5.138,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5138,71

70.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	935,38	0,10	**93,54**
				93,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,54

70.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

70.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.138,71	0,10	1,00	1,50	**770,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	935,38	0,10	1,00	1,50	**140,31**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						913,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,88

70.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.138,71	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.124,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	935,38	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.104,61**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							25.311,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25311,61

70.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.138,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.249,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	935,38	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.683,68**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.966,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10966,48

70.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.138,71	0,10	1,50	**770,81**
					770,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 770,81

70.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	935,38	0,10	29,70	1,50	**4.167,12**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.167,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4167,12

70.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	935,38	0,10	**93,54**
				93,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,54

70.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	935,38	**935,38**
			935,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 935,38

70.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	647,67	1,00	**647,67**
				647,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 647,67

70.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	647,67	1,00	**647,67**
				647,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 647,67

70.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

70.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	935,38	**935,38**
			935,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 935,38

70.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
Quantidade de 4 lixeiras em cada grupo	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

70.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	72,00	**11,52**
				11,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,52

70.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

70.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	407,05	**407,05**
			407,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 407,05

70.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	935,38	**935,38**
			935,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 935,38

71.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	217,78	1,00	**217,78**
				217,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,78

71.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.081,54	**5.081,54**
			5.081,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5081,54

71.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	914,06	0,10	**91,41**
				91,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,41

71.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

71.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

A	H	Q	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.081,54	0,10	1,00	1,50	**762,23**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	914,06	0,10	1,00	1,50	**137,11**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						902,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,10

71.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.081,54	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.866,93**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	914,06	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.233,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.183,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24183,71

71.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.081,54	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.146,77**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	914,06	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.645,31**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.825,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10825,20

71.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.081,54	0,10	1,50	**762,23**
					762,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,23

71.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	914,06	0,10	29,70	1,50	**4.072,14**
						4.072,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4072,14

71.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	914,06	0,10	**91,41**
				91,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,41

71.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	914,06	**914,06**
			914,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 914,06

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

71.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	784,51	1,00	**784,51**
				784,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 784,51

71.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	784,51	1,00	**784,51**
				784,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 784,51

71.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

71.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	914,06	**914,06**
			914,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 914,06

71.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

71.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	122,00	**19,52**
				19,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,52

71.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

71.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	337,67	**337,67**
			337,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 337,67

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

71.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	914,06	**914,06**
			914,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 914,06

72.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	148,59	1,00	**148,59**
				148,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 148,59

72.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.692,71	**3.692,71**
			3.692,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3692,71

72.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	659,84	0,10	**65,98**
				65,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,98

72.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

72.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.692,71	0,10	1,00	1,50	**553,91**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	659,84	0,10	1,00	1,50	**98,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						654,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,27

72.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.692,71	0,10	1,00	30,00	1,50	**16.617,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	659,84	0,03	1,00	30,00	1,50	**890,78**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							17.549,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17549,38

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

72.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.692,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.646,88**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	659,84	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.187,71**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							7.851,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7851,15

72.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.692,71	0,10	1,50	**553,91**
					553,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 553,91

72.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	659,84	0,10	29,70	1,50	**2.939,59**
						2.939,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2939,59

72.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	659,84	0,10	**65,98**
				65,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,98

72.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	659,84	**659,84**
			659,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 659,84

72.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	479,92	1,00	**479,92**
				479,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 479,92

72.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	479,92	1,00	**479,92**
				479,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 479,92

72.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

72.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	659,84	**659,84**
			659,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 659,84

72.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

72.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

72.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

72.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	258,55	**258,55**
			258,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,55

72.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	659,84	**659,84**
			659,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 659,84

73.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,76	1,00	**200,76**
				200,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,76

73.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.122,82	**5.122,82**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		5.122,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5122,82

73.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.046,03	0,10	**104,60**
				104,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,60

73.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

73.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.122,82	0,10	1,00	1,50	**768,42**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.046,03	0,10	1,00	1,50	**156,90**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						928,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 928,08

73.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.122,82	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.052,69**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.046,03	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.412,14**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.547,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24547,63

73.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.122,82	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.221,08**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.046,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.882,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.137,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11137,05

73.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.122,82	0,10	1,50	**768,42**
					768,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

73.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.046,03	0,10	29,70	1,50	**4.660,06**
						4.660,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4660,06

73.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.046,03	0,10	**104,60**
				104,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,60

73.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.046,03	**1.046,03**
			1.046,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1046,03

73.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	699,60	1,00	**699,60**
				699,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,60

73.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	699,60	1,00	**699,60**
				699,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,60

73.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

73.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.046,03	**1.046,03**
			1.046,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1046,03

73.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

73.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	113,00	**18,08**
				18,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,08

73.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

73.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	373,04	**373,04**
			373,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,04

73.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.046,03	**1.046,03**
			1.046,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1046,03

74.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	208,63	1,00	**208,63**
				208,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,63

74.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.596,42	**4.596,42**
			4.596,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4596,42

74.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	931,32	0,10	**93,13**
				93,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,13

74.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

74.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.596,42	0,10	1,00	1,50	**689,46**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	931,32	0,10	1,00	1,50	**139,70**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						831,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 831,23

74.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.596,42	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.683,89**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	931,32	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.257,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.003,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22003,27

74.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.596,42	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.273,56**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	931,32	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.676,38**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.974,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9974,78

74.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.596,42	0,10	1,50	**689,46**
					689,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 689,46

74.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	931,32	0,10	29,70	1,50	**4.149,03**
						4.149,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4149,03

74.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	931,32	0,10	**93,13**
				93,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,13

74.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	931,32	**931,32**
			931,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,32

74.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	658,20	1,00	**658,20**
				658,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 658,20

74.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	658,20	1,00	**658,20**
				658,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 658,20

74.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

74.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	931,32	**931,32**
			931,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,32

74.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

74.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	58,00	**9,28**
				9,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,28

74.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

74.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	423,27	**423,27**
			423,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 423,27

74.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	931,32	**931,32**
			931,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,32

75.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,72	1,00	**204,72**
				204,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,72

75.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.869,34	**4.869,34**
			4.869,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4869,34

75.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	892,00	0,10	**89,20**
				89,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,20

75.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

75.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.869,34	0,10	1,00	1,50	**730,40**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	892,00	0,10	1,00	1,50	**133,80**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						866,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 866,96

75.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.869,34	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.912,03**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	892,00	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.204,20**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.199,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23199,03

75.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.869,34	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.764,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	892,00	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.605,60**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.403,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10403,53

75.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.869,34	0,10	1,50	**730,40**
					730,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 730,40

75.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	892,00	0,10	29,70	1,50	**3.973,86**
						3.973,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3973,86

75.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	892,00	0,10	**89,20**
				89,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,20

75.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	892,00	**892,00**
			892,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 892,00

75.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	624,96	1,00	**624,96**
				624,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 624,96

75.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	624,96	1,00	**624,96**
				624,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 624,96

75.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

75.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	892,00	**892,00**
			892,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 892,00

75.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

75.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	89,00	**14,24**
				14,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,24

75.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

75.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	391,32	**391,32**
			391,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 391,32

75.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	892,00	**892,00**
			892,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 892,00

76.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,21	1,00	**205,21**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				205,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,21

76.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.921,93	**4.921,93**
			4.921,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4921,93

76.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	845,09	0,10	**84,51**
				84,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,51

76.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

76.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.921,93	0,10	1,00	1,50	**738,29**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	845,09	0,10	1,00	1,50	**126,76**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						866,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 866,43

76.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.921,93	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.148,69**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	845,09	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.140,87**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							23.330,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23330,96

76.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.921,93	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.859,47**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	845,09	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.521,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							10.397,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10397,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

76.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.921,93	0,10	1,50	**738,29**
					738,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,29

76.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	845,09	0,10	29,70	1,50	**3.764,88**
						3.764,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3764,88

76.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	845,09	0,10	**84,51**
				84,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,51

76.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	845,09	**845,09**
			845,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,09

76.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	577,38	1,00	**577,38**
				577,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 577,38

76.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	577,38	1,00	**577,38**
				577,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 577,38

76.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

76.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	845,09	**845,09**
			845,09

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,09

76.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

76.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

76.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

76.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	361,15	**361,15**
			361,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,15

76.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	845,09	**845,09**
			845,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,09

77.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,14	1,00	**203,14**
				203,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,14

77.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.649,34	**4.649,34**
			4.649,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4649,34

77.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	874,88	0,10	**87,49**
				87,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,49

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

77.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

77.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.649,34	0,10	1,00	1,50	**697,40**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	874,88	0,10	1,00	1,50	**131,23**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						830,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 830,01

77.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.649,34	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.922,03**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	874,88	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.181,09**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							22.144,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22144,52

77.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.649,34	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.368,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	874,88	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.574,78**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							9.960,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9960,15

77.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.649,34	0,10	1,50	**697,40**
					697,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 697,40

77.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	874,88	0,10	29,70	1,50	**3.897,59**
						3.897,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3897,59

77.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	874,88	0,10	**87,49**
				87,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,49

77.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	874,88	**874,88**
			874,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,88

77.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	618,50	1,00	**618,50**
				618,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,50

77.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	618,50	1,00	**618,50**
				618,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,50

77.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

77.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	874,88	**874,88**
			874,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,88

77.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

77.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

77.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

77.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	357,55	**357,55**
			357,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 357,55

77.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	874,88	**874,88**
			874,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,88

78.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	81,48	1,00	**81,48**
				81,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,48

78.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	2.047,16	**2.047,16**
			2.047,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2047,16

78.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	335,71	0,10	**33,57**
				33,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,57

78.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

78.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	2.047,16	0,10	1,00	1,50	**307,07**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	335,71	0,10	1,00	1,50	**50,36**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						358,81

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,81

78.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.047,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**9.212,22**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	335,71	0,03	1,00	30,00	1,50	**453,21**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							9.706,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9706,83

78.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.047,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**3.684,89**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	335,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**604,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							4.305,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4305,73

78.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	2.047,16	0,10	1,50	**307,07**
					307,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,07

78.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	335,71	0,10	29,70	1,50	**1.495,59**
						1.495,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1495,59

78.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	335,71	0,10	**33,57**
				33,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,57

78.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	335,71	**335,71**
			335,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,71

78.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	258,49	1,00	**258,49**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				258,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,49

78.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	258,49	1,00	**258,49**
				258,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,49

78.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

78.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	335,71	**335,71**
			335,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,71

78.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

78.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

78.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

78.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	138,62	**138,62**
			138,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,62

78.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	335,71	**335,71**
			335,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,71

79.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	39,84	1,00	**39,84**
				39,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,84

79.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	333,11	**333,11**
			333,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,11

79.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	216,98	0,10	**21,70**
				21,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,70

79.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

79.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	333,11	0,10	1,00	1,50	**49,97**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	216,98	0,10	1,00	1,50	**32,55**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						83,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,90

79.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	333,11	0,10	1,00	30,00	1,50	**1.499,00**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	216,98	0,03	1,00	30,00	1,50	**292,92**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							1.833,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1833,32

79.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	333,11	0,10	1,00	12,00	1,50	**599,60**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	216,98	0,10	1,00	12,00	1,50	**390,56**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							1.006,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1006,72

79.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	333,11	0,10	1,50	**49,97**
					49,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,97

79.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	216,98	0,10	29,70	1,50	**966,65**
						966,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 966,65

79.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	216,98	0,10	**21,70**
				21,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,70

79.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	216,98	**216,98**
			216,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,98

79.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	190,09	1,00	**190,09**
				190,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,09

79.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	190,09	1,00	**190,09**
				190,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,09

79.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

79.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	216,98	**216,98**
			216,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,98

79.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

79.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

79.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

79.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	63,80	**63,80**
			63,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,80

79.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	216,98	**216,98**
			216,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,98

80.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,95	1,00	**201,95**
				201,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,95

80.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.235,31	**3.235,31**
			3.235,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3235,31

80.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.065,64	0,10	**106,56**
				106,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,56

80.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	5,00	**2,15**
					2,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,15

80.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.235,31	0,10	1,00	1,50	**485,30**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.065,64	0,10	1,00	1,50	**159,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	5,00	1,50	**3,45**
						648,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 648,60

80.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.235,31	0,10	1,00	30,00	1,50	**14.558,90**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.065,64	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.438,61**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	5,00	30,00	1,50	**103,50**
							16.101,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16101,01

80.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.235,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**5.823,56**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.065,64	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.918,15**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	5,00	12,00	1,50	**41,40**
							7.783,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7783,11

80.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.235,31	0,10	1,50	**485,30**
					485,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 485,30

80.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.065,64	0,10	29,70	1,50	**4.747,43**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.747,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4747,43

80.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.065,64	0,10	**106,56**
				106,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,56

80.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.065,64	**1.065,64**
			1.065,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1065,64

80.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	861,99	1,00	**861,99**
				861,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,99

80.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	861,99	1,00	**861,99**
				861,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,99

80.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	5,00	**5,00**
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

80.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.065,64	**1.065,64**
			1.065,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1065,64

80.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

80.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	123,00	**19,68**
				19,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,68

80.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	12,00	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

80.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	474,51	**474,51**
			474,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 474,51

80.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.065,64	**1.065,64**
			1.065,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1065,64

81.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	171,43	1,00	**171,43**
				171,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 171,43

81.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	2.652,21	**2.652,21**
			2.652,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2652,21

81.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	963,20	0,10	**96,32**
				96,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,32

81.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

81.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	2.652,21	0,10	1,00	1,50	**397,83**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	963,20	0,10	1,00	1,50	**144,48**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						545,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 545,07

81.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.652,21	0,10	1,00	30,00	1,50	**11.934,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	963,20	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.300,32**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							13.318,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13318,07

81.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.652,21	0,10	1,00	12,00	1,50	**4.773,98**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	963,20	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.733,76**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							6.540,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6540,86

81.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	2.652,21	0,10	1,50	**397,83**
					397,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 397,83

81.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	963,20	0,10	29,70	1,50	**4.291,06**
						4.291,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4291,06

81.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	963,20	0,10	**96,32**
				96,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,32

81.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	963,20	**963,20**
			963,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 963,20

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

81.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	712,58	1,00	**712,58**
				712,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 712,58

81.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	712,58	1,00	**712,58**
				712,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 712,58

81.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

81.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	963,20	**963,20**
			963,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 963,20

81.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

81.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	96,00	**15,36**
				15,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,36

81.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	12,00	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

81.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	191,70	**191,70**
			191,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,70

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

81.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	963,20	**963,20**
			963,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 963,20

82.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	145,57	1,00	**145,57**
				145,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,57

82.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.269,56	**1.269,56**
			1.269,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1269,56

82.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	633,88	0,10	**63,39**
				63,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,39

82.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

82.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	1.269,56	0,10	1,00	1,50	**190,43**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	633,88	0,10	1,00	1,50	**95,08**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						288,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,27

82.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.269,56	0,10	1,00	30,00	1,50	**5.713,02**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	633,88	0,03	1,00	30,00	1,50	**855,74**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							6.651,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6651,56

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

82.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.269,56	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.285,21**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	633,88	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.140,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							3.459,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3459,31

82.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.269,56	0,10	1,50	**190,43**
					190,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,43

82.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	633,88	0,10	29,70	1,50	**2.823,94**
						2.823,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2823,94

82.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	633,88	0,10	**63,39**
				63,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,39

82.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	633,88	**633,88**
			633,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,88

82.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	463,01	1,00	**463,01**
				463,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,01

82.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	463,01	1,00	**463,01**
				463,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,01

82.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

82.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	633,88	**633,88**
			633,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,88

82.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

82.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	80,00	**12,80**
				12,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,80

82.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

82.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	293,85	**293,85**
			293,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,85

82.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	633,88	**633,88**
			633,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,88

83.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	145,29	1,00	**145,29**
				145,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,29

83.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.196,73	**1.196,73**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		1.196,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1196,73

83.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	615,04	0,10	**61,50**
				61,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,50

83.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

83.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	1.196,73	0,10	1,00	1,50	**179,51**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	615,04	0,10	1,00	1,50	**92,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						274,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 274,53

83.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.196,73	0,10	1,00	30,00	1,50	**5.385,29**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	615,04	0,03	1,00	30,00	1,50	**830,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							6.298,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6298,39

83.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.196,73	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.154,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	615,04	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.107,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							3.294,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3294,30

83.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.196,73	0,10	1,50	**179,51**
					179,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,51

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

83.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	615,04	0,10	29,70	1,50	**2.740,00**
						2.740,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2740,00

83.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	615,04	0,10	**61,50**
				61,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,50

83.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	615,04	**615,04**
			615,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,04

83.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	439,03	1,00	**439,03**
				439,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 439,03

83.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	439,03	1,00	**439,03**
				439,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 439,03

83.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

83.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	615,04	**615,04**
			615,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,04

83.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

83.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	74,00	**11,84**
				11,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,84

83.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

83.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	280,45	**280,45**
			280,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,45

83.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	615,04	**615,04**
			615,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,04

84.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	67,80	1,00	**67,80**
				67,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,80

84.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	667,69	**667,69**
			667,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 667,69

84.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	469,77	0,10	**46,98**
				46,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,98

84.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

84.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	667,69	0,10	1,00	1,50	**100,15**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	469,77	0,10	1,00	1,50	**70,47**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						172,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,00

84.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	667,69	0,10	1,00	30,00	1,50	**3.004,61**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	469,77	0,03	1,00	30,00	1,50	**634,19**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							3.680,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3680,20

84.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	667,69	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.201,84**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	469,77	0,10	1,00	12,00	1,50	**845,59**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							2.063,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2063,99

84.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	667,69	0,10	1,50	**100,15**
					100,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,15

84.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	469,77	0,10	29,70	1,50	**2.092,83**
						2.092,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2092,83

84.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	469,77	0,10	**46,98**
				46,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,98

84.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	469,77	**469,77**
			469,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,77

84.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	405,99	1,00	**405,99**
				405,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,99

84.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	405,99	1,00	**405,99**
				405,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,99

84.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

84.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	469,77	**469,77**
			469,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,77

84.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

84.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

84.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

84.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	114,07	**114,07**
			114,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,07

84.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	469,77	**469,77**
			469,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,77

85.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	90,05	1,00	**90,05**
				90,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,05

85.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.593,82	**1.593,82**
			1.593,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1593,82

85.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	376,28	0,10	**37,63**
				37,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,63

85.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

85.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	667,69	0,10	1,00	1,50	**100,15**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	376,28	0,10	1,00	1,50	**56,44**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						157,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,97

85.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.593,82	0,10	1,00	30,00	1,50	**7.172,19**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	376,28	0,10	1,00	30,00	1,50	**1.693,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							8.906,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8906,85

85.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.593,82	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.868,88**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	376,28	0,10	1,00	12,00	1,50	**677,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							3.562,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3562,74

85.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.593,82	0,10	1,50	**239,07**
					239,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 239,07

85.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	376,28	0,10	29,70	1,50	**1.676,33**
						1.676,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1676,33

85.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	376,28	0,10	**37,63**
				37,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,63

85.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	376,28	**376,28**
			376,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,28

85.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	285,76	1,00	**285,76**
				285,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,76

85.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	285,76	1,00	**285,76**
				285,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,76

85.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

85.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	376,28	**376,28**
			376,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,28

85.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

85.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

85.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

85.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	154,04	**154,04**
			154,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,04

85.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	376,28	**376,28**
			376,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,28

86.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	78,04	1,00	**78,04**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				78,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,04

86.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	890,02	**890,02**
			890,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,02

86.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	315,46	0,10	**31,55**
				31,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,55

86.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	1,00	**0,43**
					0,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,43

86.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	890,02	0,10	1,00	1,50	**133,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	315,46	0,10	1,00	1,50	**47,32**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	1,00	1,50	**0,69**
						181,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,51

86.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	890,02	0,10	1,00	30,00	1,50	**4.005,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	315,46	0,10	1,00	30,00	1,50	**1.419,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**20,70**
							5.445,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5445,36

86.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	890,02	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.602,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	315,46	0,10	1,00	12,00	1,50	**567,83**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**8,28**
							2.178,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2178,15

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

86.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	890,02	0,10	1,50	**133,50**
					133,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,50

86.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	315,46	0,10	29,70	1,50	**1.405,37**
						1.405,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1405,37

86.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	315,46	0,10	**31,55**
				31,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,55

86.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	315,46	**315,46**
			315,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,46

86.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	222,76	1,00	**222,76**
				222,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,76

86.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	222,76	1,00	**222,76**
				222,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,76

86.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	1,00	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

86.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	315,46	**315,46**
			315,46

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,46

86.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

86.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	25,00	**4,00**
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

86.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

86.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	136,46	**136,46**
			136,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,46

86.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	315,46	**315,46**
			315,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,46

87.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	69,43	1,00	**69,43**
				69,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,43

87.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.472,08	**1.472,08**
			1.472,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1472,08

87.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	406,64	0,10	**40,66**
				40,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,66

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

87.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

87.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	1.472,08	0,10	1,00	1,50	**220,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	406,64	0,10	1,00	1,50	**61,00**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						283,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,19

87.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.472,08	0,10	1,00	30,00	1,50	**6.624,36**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	406,64	0,10	1,00	30,00	1,50	**1.829,88**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							8.495,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8495,64

87.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.472,08	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.649,74**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	406,64	0,10	1,00	12,00	1,50	**731,95**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							3.398,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3398,25

87.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.472,08	0,10	1,50	**220,81**
					220,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,81

87.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	406,64	0,10	29,70	1,50	**1.811,58**
						1.811,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1811,58

87.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	406,64	0,10	**40,66**
				40,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,66

87.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	406,64	**406,64**
			406,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,64

87.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	347,86	1,00	**347,86**
				347,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,86

87.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	347,86	1,00	**347,86**
				347,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,86

87.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

87.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	406,64	**406,64**
			406,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,64

87.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

87.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

87.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

87.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	116,95	**116,95**
			116,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,95

87.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	406,64	**406,64**
			406,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,64

88.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	173,95	1,00	**173,95**
				173,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 173,95

88.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.582,66	**3.582,66**
			3.582,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3582,66

88.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,42	0,10	**90,84**
				90,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,84

88.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

88.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.582,66	0,10	1,00	1,50	**537,40**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	908,42	0,10	1,00	1,50	**136,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						675,73

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 675,73

88.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.582,66	0,10	1,00	30,00	1,50	**16.121,97**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,42	0,10	1,00	30,00	1,50	**4.087,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							20.271,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20271,96

88.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.582,66	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.448,79**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,42	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.635,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							8.108,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8108,79

88.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.582,66	0,10	1,50	**537,40**
					537,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 537,40

88.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	908,42	0,10	29,70	1,50	**4.047,01**
						4.047,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4047,01

88.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,42	0,10	**90,84**
				90,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,84

88.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	908,42	**908,42**
			908,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,42

88.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	621,37	1,00	**621,37**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				621,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,37

88.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	621,37	1,00	**621,37**
				621,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,37

88.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

88.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,42	**908,42**
			908,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,42

88.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

88.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	75,00	**12,00**
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

88.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	12,00	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

88.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	371,75	**371,75**
			371,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 371,75

88.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,42	**908,42**
			908,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,42

89.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	87,97	1,00	**87,97**
				87,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,97

89.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.247,82	**1.247,82**
			1.247,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1247,82

89.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	363,05	0,10	**36,31**
				36,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,31

89.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

89.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	1.247,82	0,10	1,00	1,50	**187,17**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	363,05	0,10	1,00	1,50	**54,46**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						243,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,01

89.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.247,82	0,10	1,00	30,00	1,50	**5.615,19**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	363,05	0,03	1,00	30,00	1,50	**490,12**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							6.146,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6146,71

89.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.247,82	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.246,08**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	363,05	0,10	1,00	12,00	1,50	**653,49**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							2.916,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2916,13

89.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.247,82	0,10	1,50	**187,17**
					187,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,17

89.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	363,05	0,10	29,70	1,50	**1.617,39**
						1.617,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1617,39

89.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	363,05	0,10	**36,31**
				36,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,31

89.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	363,05	**363,05**
			363,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 363,05

89.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	275,74	1,00	**275,74**
				275,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,74

89.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	275,74	1,00	**275,74**
				275,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,74

89.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	363,05	**363,05**
			363,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 363,05

89.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

89.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

89.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

89.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	150,29	**150,29**
			150,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,29

89.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	363,05	**363,05**
			363,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 363,05

90.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	437,40	1,00	**437,40**
				437,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 437,40

90.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	7.132,14	**7.132,14**
			7.132,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7132,14

90.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.787,85	0,03	**53,64**
				53,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,64

90.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

90.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	7.132,14	0,10	1,00	1,50	**1.069,82**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.787,85	0,03	1,00	1,50	**80,45**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						1.154,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1154,41

90.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	7.132,14	0,10	1,00	30,00	1,50	**32.094,63**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.787,85	0,03	1,00	30,00	1,50	**2.413,60**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							34.632,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34632,43

90.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	7.132,14	0,10	1,00	12,00	1,50	**12.837,85**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.787,85	0,03	1,00	12,00	1,50	**965,44**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							13.852,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13852,97

90.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	7.132,14	0,10	1,50	**1.069,82**
					1.069,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1069,82

90.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.787,85	0,03	29,70	1,50	**2.389,46**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					2.389,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2389,46

90.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.787,85	0,10	**178,79**
				178,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,79

90.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.787,85	**1.787,85**
			1.787,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1787,85

90.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.282,78	1,00	**1.282,78**
				1.282,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1282,78

90.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.282,78	1,00	**1.282,78**
				1.282,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1282,78

90.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	12,00	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

90.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.787,85	**1.787,85**
			1.787,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1787,85

90.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

90.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	171,00	**27,36**
				27,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,36

90.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	48,00	**48,00**
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

90.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	721,47	**721,47**
			721,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 721,47

90.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.787,85	**1.787,85**
			1.787,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1787,85

91.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	445,81	1,00	**445,81**
				445,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 445,81

91.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	7.046,13	**7.046,13**
			7.046,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7046,13

91.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.880,22	0,10	**188,02**
				188,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,02

91.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

91.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	7.046,13	0,10	1,00	1,50	**1.056,92**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.880,22	0,10	1,00	1,50	**282,03**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						1.343,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1343,09

91.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	7.046,13	0,10	1,00	30,00	1,50	**31.707,59**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.880,22	0,10	1,00	30,00	1,50	**8.460,99**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							40.292,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40292,78

91.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	7.046,13	0,10	1,00	12,00	1,50	**12.683,03**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.880,22	0,10	1,00	12,00	1,50	**3.384,40**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							16.117,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16117,11

91.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	7.046,13	0,10	1,50	**1.056,92**
					1.056,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1056,92

91.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.880,22	0,10	29,70	1,50	**8.376,38**
						8.376,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8376,38

91.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.880,22	0,10	**188,02**
				188,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,02

91.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.880,22	**1.880,22**
			1.880,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1880,22

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

91.12. 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)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.340,02	1,00	**1.340,02**
				1.340,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1340,02

91.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.340,02	1,00	**1.340,02**
				1.340,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1340,02

91.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

91.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.880,22	**1.880,22**
			1.880,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1880,22

91.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

91.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	144,00	**23,04**
				23,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,04

91.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	24,00	**24,00**
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

91.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Área da faixa de grama	A	754,62	**754,62**
			754,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 754,62

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

91.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.880,22	**1.880,22**
			1.880,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1880,22

92.1. INF-170925 RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1, REGISTROS FOTOGRÁICO E SERVIÇOS COM FOTOS ACOMPANHADAS DE LEGENDAS . (UN)

		Q	QTD
Relatório As Built	Q	1,00	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE