CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES				
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG				
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157	**BDI ADOTADO:**	25,58%	**DATA:**	10/07/2025

1 REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS					ED-28427	un	**1,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**							**Unid.**
									1,00
								TOTAL	**1,00**
1.1.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					COMP-001	MES	**4,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**MÊS**						**Unid.**
			4,00						4,00
								TOTAL	**4,00**
1.1.3	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS					ED-16350	mês	**4,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**MÊS**						**Unid.**
			4,00						4,00
								TOTAL	**4,00**

1.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

1.2.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	REMOÇÃO DE BANCOS DE ARDÓSIA					COMP-002	UN	**5,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
			5,00						5,00
								TOTAL	**5,00**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

1.2.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104796	M	**44,40**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comprimento (m)**						**Comp. total (m)**
REMOÇÃO PARA RAMPAS	4,9*6	29,40						29,40
SECÇÃO DE CALÇADA		15,00						15,00
							TOTAL	**44,40**

1.2.3	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	**44,70**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**	**Espessura (m)**					**Volume Total (m³)**
PISO EXISTENTE	590,67-(1,9*4,9*6)-47,05	487,76	0,06					29,27
DEMOLIÇÃO PARA RAMPAS	1,9*4,9*6	55,86	0,15					8,38
REMOLIÇÃO PARA ALARGAMENTO DA RUA		47,05	0,15					7,06
							TOTAL	**44,70**

1.2.4	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	98529	UN	**10,00**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
		10,00						10,00
							TOTAL	**10,00**

1.2.5	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	98526	UN	**10,00**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
		10,00						10,00
							TOTAL	**10,00**

1.2.6	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	4915758	m	**1.991,86**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp. de juntas por m² (m)**	**Área (m²)**					**Comprimento total (m)**
		5,88	338,75					1.991,86
							TOTAL	**1.991,86**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

1.2.7	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA- MOBILIARIO COM REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA. INCLUSIVE AFASTAMENTO DE ATÉ 200M	COMP-003	UN	**1,00**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
		1,00						1,00
							TOTAL	**1,00**

1.2.8	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	**165,79**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Volume (m³)**			**DMT (Km)**			**Transporte (M3XKM)**
BANCO DE ARDÓSIA		0,18			3,00			0,55
MEIO FIO		1,86			3,00			5,59
PISO		44,70			3,00			134,10
CORTE DE ÁRVORES		8,51			3,00			25,54
							TOTAL	**165,79**

1.3 PISOS

1.3.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	ED-51123	m2	**590,27**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**						**Área total (m²)**
		590,27						590,27
							TOTAL	**590,27**

1.3.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94990	M3	**22,50**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**	**Espessura (m)**					**Área total (m²)**
		375,02	0,06					22,50
							TOTAL	**22,50**

1.3.3	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	ED-15226	m2	**33,70**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comprimento (m)**	**Largura (m)**					**Area total (m²)**
PISO DIRECIONAL 20 X 20		133,42	0,20					26,68
PISO DE ALERTA 20 X 20		35,08	0,20					7,02
							TOTAL	**33,70**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

1.3.4	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	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	94273	M	**18,68**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comprimento (m)**	**Comp. total (m)**
MEIO FIO EXTERNO		18,68	18,68
		TOTAL	**18,68**

1.3.5	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	92396	M2	**215,31**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**	**Área total (m²)**
		215,31	215,31
		TOTAL	**215,31**

1.3.6	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	ED-50459	m2	**215,31**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**	**Área total (m²)**
PISO COR VERDE - RGB: 40, 220, 157		**32,93**	32,93
PISO COR VERDE - RGB: 31, 193, 136		**56,97**	56,97
PISO COR VERDE - RGB: 24, 149, 105		**79,83**	79,83
PISO COR VERDE - RGB: 14, 88, 62		**16,47**	16,47
PISO COR VERDE - RGB: 20, 123, 87		**16,01**	16,01
PISO COR AMARELO - RGB: 248, 215, 49		**13,10**	13,10
		TOTAL	**215,31**

1.4 URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIOS

1.4.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP-004	UN	**4,00**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**	**Quant. total (un)**
		4,00	4,00
		TOTAL	**4,00**

1.4.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	S02411	un	**10,00**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**	**Quant. total (un)**
		10,00	10,00
		TOTAL	**10,00**

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

1.4.3	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem					S09369	UN	**2,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
			2,00						2,00
								TOTAL	**2,00**
1.5	**ARBORIZAÇÃO**								
1.5.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024					103946	M2	**287,48**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**						**Área Total (m²)**
			287,48						287,48
								TOTAL	**287,48**
1.5.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	Planta - Palmeira rabo de raposa (Wodyetia bifurcata), fornecimento e plantio					S13676	un	**7,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
			7,00						7,00
								TOTAL	**7,00**
1.5.3	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO					ED-25245	un	**9,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
			9,00						9,00
								TOTAL	**9,00**
1.5.4	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	Planta - Jabuticabeira enxertada (myrciaria cauliflora), h=3,00m, fornecimento e plantio					S09872	un	**2,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
			2,00						2,00
								TOTAL	**2,00**
1.5.5	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio					S09869	un	**130,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
			130,00						130,00
								TOTAL	**130,00**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

1.5.6	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio					S09880	un	**30,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
			30,00						30,00
								TOTAL	**30,00**
1.5.7	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PLANTA - PITOMBEIRA (TALISIA ESCULENTA), H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO					COMP-005	UN	**1,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
			1,00						1,00
								TOTAL	**1,00**
1.5.8	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS					ED-50432	un	**9,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Quantidade (un)**						**Quant. total (un)**
			9,00						9,00
								TOTAL	**9,00**
1.6	**PAVIMENTAÇÃO**								
1.6.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024					100576	M2	**46,51**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**						**Área total (m²)**
			46,51						46,51
								TOTAL	**46,51**
1.6.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO).05_2025					COMP-006	M2	**46,51**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**						**Área total (m²)**
			46,51						46,51
								TOTAL	**46,51**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA, TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

1.6.3	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					102330	TXKM	**1,67**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**	**CM-30 (T/M2)**	**DMT (km)**				**Transporte (TXKM)**
			46,51	0,0012	30,00				1,67
								TOTAL	**1,67**
1.6.4	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					102331	TXKM	**20,71**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**	**CM-30 (T/M2)**	**DMT (km)**				**Transporte (TXKM)**
			46,51	0,0012	371,00				20,71
								TOTAL	**20,71**
1.6.5	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)05_2025					COMP-007	M2	**46,51**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**						**Área total (m²)**
			46,51						46,51
								TOTAL	**46,51**
1.6.6	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA					102330	TXKM	**0,70**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**	**RR-2C (T/m²)**	**DMT (km)**				**Transporte (TXKM)**
			46,51	0,0005	30,00				0,70
								TOTAL	**0,70**
1.6.7	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					102331	TXKM	**8,63**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**	**RR-2C (T/m²)**	**DMT (km)**				**Transporte (TXKM)**
			46,51	0,0005	371,00				8,63
								TOTAL	**8,63**
1.6.8	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023					COMP-008	M3	**1,40**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área (m²)**	**Espessura (m)**					**Volume total (m³)**
			46,51	0,03					1,40
								TOTAL	**1,40**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

1.6.9	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					95876	M3XKM	**42,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Volume (m³)**	**DMT (Km)**					**Transporte (M3XKM)**
			1,40	30,00					42,00
								TOTAL	**42,00**

1.6.10	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					93593	M3XKM	**76,30**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Volume (m³)**	**DMT (Km)**					**Transporte (M3XKM)**
			1,40	54,50					76,30
								TOTAL	**76,30**

1.6.11	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					102330	TXKM	**7,06**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Volume (m³)**	**RL-1C (t/m³)**	**DMT (Km)**				**Transporte (TXKM)**
			1,40	0,168	30,00				7,06
								TOTAL	**7,06**

1.6.12	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					102331	TXKM	**92,67**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Volume (m³)**	**RL-1C (t/m³)**	**DMT (Km)**				**Transporte (TXKM)**
			1,40	0,168	394,00				92,67
								TOTAL	**92,67**

1.6.13	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					95876	M3XKM	**0,27**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Volume (m³)**	**DMT (Km)**	**Coeficiente (m3/m3)**				**Transporte (M3XKM)**
			1,40	1,00	0,193				0,27
								TOTAL	**0,27**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

1.6.14	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					95876	M3XKM	**1,63**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Volume (m³)**	**DMT (Km)**	**Coeficiente (m3/m3)**				**Transporte (M3XKM)**
			1,40	1,00	1,167				1,63
								TOTAL	**1,63**

2 CONSTRUÇÃO DO MURO E URBANIZAÇÃO

2.1 CONSTRUÇÃO DO MURO

2.1.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS					ED-28427	un	**1,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**				**Repet.**			**Total (Un)**
						1,00			1,00
								TOTAL	**1,00**

2.1.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL					ED-51107	m3	**25,03**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Comp. (+10cm P/ cada lado)**	**Larg. (+10cm P/ cada lado)**	**Alt.**	**Repet.**			**Total (m3)**
SAPATAS			0,80	0,80	1,05	23,00			15,46
BALDRAMES		39,63+23,73+2,4+1,2+(1,5+8+4+1,2)+(8+1,2)	90,86	0,34	0,31	1,00			9,58
								TOTAL	**25,03**

2.1.3	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO					ED-51093	m2	**21,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Comp.**	**Larg.**		**Repet.**			**Total (m2)**
SAPATAS			0,60	0,60		23,00			8,28
BALDRAMES			90,86	0,14		1,00			12,72
								TOTAL	**21,00**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

2.1.4	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-48311	m3	**0,41**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt.**	**Repet.**			**Total (m3)**
SAPATAS		0,60	0,60	0,05	23,00			0,41
							TOTAL	**0,41**

2.1.5	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	**86,81**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt.**	**Repet.**	**Lados**		**Total (m2)**
SAPATAS		0,60	0,60	0,30	23,00	2,00		8,28
ARRANQUE		0,14	0,26	0,70	23,00	2,00		12,88
BALDRAME		90,86	0,14	0,26	1,00	2,00		47,25
PILARES NÍVEL 100		0,14	0,26	1,00	23,00	2,00		18,40
							TOTAL	**86,81**

2.1.6	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	Kg	**1.063,60**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Peso**						**Total (Kg)**
		1.063,60						1.063,60
							TOTAL	**1.063,60**

2.1.7	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49787	m3	**7,21**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt.**	**Repet.**			**Total (m3)**
SAPATAS		0,60	0,60	0,30	23,00			2,48
ARRANQUE		0,14	0,26	0,70	23,00			0,59
BALDRAME		90,86	0,14	0,26	1,00			3,31
PILARES NÍVEL 100		0,14	0,26	1,00	23,00			0,84
							TOTAL	**7,21**

2.1.8	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	**101,57**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt.**	**Repet.**	**Lados**		**Total (m2)**
VIGA INTERMEDIÁRIA	39,63+23,73	63,36	0,14	0,26	1,00	2,00		32,95
VIGA SUPERIOR DA RAMPA	1,2+8+4+1,2+2,4+1,2	18,00	0,14	0,26	1,00	2,00		9,36
VIGA SUPERIOR		63,36	0,14	0,26	1,00	2,00		32,95
PILARES NÍVEL 100 AO 320		0,14	0,26	2,20	23,00	2,00		26,31
							TOTAL	**101,57**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

2.1.9	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	m3	**7,11**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt.**	**Repet.**			**Total (m3)**
VIGA INTERMEDIÁRIA		63,36	0,14	0,26	1,00			2,31
VIGA SUPERIOR DA RAMPA		18,00	0,14	0,26	1,00			0,66
VIGA SUPERIOR		63,36	0,14	0,26	1,00			2,31
PILARES NÍVEL 100 AO 320		0,14	0,26	2,20	23,00			1,84
							TOTAL	**7,11**

2.1.10	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48216	m2	**86,74**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp.**		**Alt.**	**Repet.**			**Total (m2)**
ARRIMO		3,00		1,08	19,00			61,56
ARRIMO		3,37		1,08	1,00			3,64
ARRIMO		2,47		1,08	1,00			2,67
RAMPA		4,00		1,08	1,00			4,32
RAMPA		2,40		0,50	1,00			1,20
RAMPA		1,20		0,50	1,00			0,60
RAMPA	8+4	12,00		1,00	1,00			12,00
RAMPA		1,50		1,00	1,00			0,75
							TOTAL	**86,74**

2.1.11	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	**111,32**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m2)**
		111,32						111,32
							TOTAL	**111,32**

2.1.12	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	**156,24**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp.**		**Alt.**	**Repet.**	**Lados**	**Área**	**Total (m2)**
ARRANQUE		0,14	0,26	0,70	23,00	2,00		12,88
BALDRAME	LATERAIS	90,86		0,26	1,00	2,00		47,25
BALDRAME	FACE SUPERIOR	66,96	0,14		1,00	1,00		9,37
ÁREA DE BLOCO DE CONCRETO	LADO DA TERRA DO ARRIMO						86,74	86,74
							TOTAL	**156,24**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

2.1.13	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50727	m2	**400,54**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp.**		**Alt.**	**Lados**			**Total (m2)**
ÁREA DE TIJOLO CERÂMICO		63,36		2,20	2,00			278,78
ÁREA DE BLOCO DE CONCRETO		90,86		1,34	1,00			121,75
							TOTAL	**400,54**

2.1.14	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	m2	**400,54**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m2)**
		400,54						400,54
							TOTAL	**400,54**

2.1.15	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50474	m2	**400,54**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m2)**
		400,54						400,54
							TOTAL	**400,54**

2.1.16	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	m2	**400,54**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m2)**
		400,54						400,54
							TOTAL	**400,54**

2.1.17	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	ED-48332	m	**63,36**

LOGRADOURO	**DESCRIÇÃO**	**Comp.**						**Total (m)**
		63,36						63,36
							TOTAL	**63,36**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

2.2 CANALETA DE DRENAGEM

2.2.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					102992	M	**69,87**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Comp.**						**Total (m)**
			69,87						69,87
								TOTAL	**69,87**
2.2.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm					S03199	un	**13,00**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Repet.**						**Total (Un)**
ESCADA DE ACESSO			13,00						13,00
								TOTAL	**13,00**

2.3 URBANIZAÇÃO

2.3.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO					ED-51123	m2	**761,35**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m²)**
			761,35						761,35
								TOTAL	**761,35**
2.3.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					92396	M2	**761,35**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m²)**
			761,35						761,35
								TOTAL	**761,35**
2.3.3	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL					ED-50459	m2	**761,35**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m²)**
			761,35						761,35
								TOTAL	**761,35**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

2.4 RAMPA

2.4.1	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL				ED-51097	m3	**23,88**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Comp.**	**Larg.**	**Repet.**			**Total (m²)**
			1,20	2,40	1,00			2,88
			8,00	1,20	1,00			9,60
			8,00	0,60	1,00			4,80
			4,00	1,20	1,00			4,80
			1,50	1,20	1,00			1,80
							TOTAL	**23,88**

2.4.2	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	MATERIAL PARA ATERRO				COMP-009	M3	**28,66**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área**	**Largura**				**Total (m3)**
			23,88	1,20				28,66
							TOTAL	**28,66**

2.4.3	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				94962	M3	**1,43**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área**	**Espessura**				**Total (m²)**
			23,88	0,06				1,43
							TOTAL	**1,43**

2.4.4	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				87529	M2	**16,95**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Comp.**	**Alt.**				**Total (m²)**
			15,60	1,00				15,60
			1,50	1,00				0,75
			1,20	1,00				0,60
							TOTAL	**16,95**

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

MEMORIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE CLARO DOS POÇÕES
TRABALHO QUE TRANSFORMA,TRANSPARÊNCIA QUE CONQUISTA

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO MERCADO MUNICIPAL, EM CLARO DOS POÇOES - MG
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
LOCAL:	PRAÇA CÔNEGO CLEMENTE E AVENIDA TANCREDO NEVES, BAIRRO MANDACARU, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇOES - MG
PASTA DE PROJETO:	CLA-0157 **BDI ADOTADO:** 25,58% **DATA:** 10/07/2025

2.4.5	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					88485	M2	**16,95**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m²)**
			16,95						16,95
								TOTAL	**16,95**

2.4.6	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					ED-50451	m2	**16,95**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m²)**
			16,95						16,95
								TOTAL	**16,95**

2.4.7	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO					ED-50459	m2	**23,88**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Área**						**Total (m²)**
			23,88						23,88
								TOTAL	**23,88**

2.4.8	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"					ED-50944	m	**33,10**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Comprimento**						**Total (m)**
		8+8+8+1,2+2,4+4+1,5	33,10						33,10
								TOTAL	**33,10**

2.4.9	**DESCRIÇÃO DO ITEM:**	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA					ED-50941	m	**10,70**
LOGRADOURO		**DESCRIÇÃO**	**Comprimento**						**Total (m)**
		1,2+8	9,20						9,20
			1,50						1,50
								TOTAL	**10,70**

SUHELLEN CANARIA DE SOUZA SARAIVA:13630735673
Assinado de forma digital por SUHELLEN CANARIA DE SOUZA SARAIVA:13630735673 Dados: 2025.07.11 08:46:51 -03'00'

SUHÉLLEN CANÁRIA DE SOUZA SARAIVA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 414.856/LP - MG

JOSE VANDERLEI CARDOSO:55625967687
Assinado de forma digital por JOSE VANDERLEI CARDOSO:55625967687 Dados: 2025.07.11 14:22:38 -03'00'

JOSÉ VANDERLEI CARDOSO
PREFEITO MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES