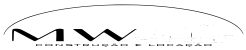


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefeij
---	-----------------------------	-------------------------	------------------------

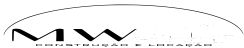
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
1.	PRELIMINARES		-	
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	3x1,5 PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA E PAREDES DE ACABAMENTO SUPERIOR		-	
1.2.1.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	69,56	12 x 2,35 de altura x 4 barras =112,80 linear /12m=9,40 barras x 7,400k = 69,56 quilos
1.2.2.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	18,35	12 pilares x 1,85m de altura =22,20m /0,15=148 estribos x 0,80cm =118,40/12 metros =9,86 barras x 1,860 =18,35 quilos
1.2.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,33	0,15x0,40x1,85x 12 = 1,33m³
1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,20	40,85x1,85=74,20m²
1.2.5.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	100,04	40,85x4=163,40/12=13,61 x 7,404=100,81k
1.2.6.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	34,49	40,85/0,15=272 estribos x 0,80=217,86m /12=18,15 barras x 1,90k = 34,49quilos
1.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,22	0,15X0,20X40,85 = 1,22M³
1.2.8.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	referente a uma semana de trabalho
1.2.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	19,66	28,28x0,40cm=11,32m² + 20,01x0,40=8,34 total 19,66m²
1.2.10.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	89,14	40,85 + 28,28 + 20,01 = 89,14
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PARTES INTERNAS DE PLATIBANDAS E PAREDES SUPERIORES		-	
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,86	19,66m²+74,20+167,0=260,86
1.4.	NIVELAMNTO DE LAJE		-	
1.4.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	13,36	167X0,08=13,36M³
1.5.	CHAPISCO E EMBOÇO PLATIBANDA PARTE INTERNA		-	
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	260,86	19,66m²+74,20+167,0=260,86
1.5.2.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	260,86	19,66m²+74,20+167,0=260,86
1.6.	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONEXÕES DE PRUMADAS MAIS PLUVIAL		-	
1.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	04 UNIDADES SENDO 2 POR LADO
1.6.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	01 para cada caixa
1.6.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00	24+18M=42M
1.6.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto
1.6.5.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto
1.6.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto
1.6.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,00	Conforme projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

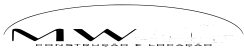
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	Conforme projeto
1.6.9.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto
1.6.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00	Conforme projeto
1.6.11.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D = 500 MM	UN	2,00	Conforme projeto
1.6.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00	Conforme projeto
1.6.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto
1.6.14.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto
1.6.15.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	Referente a 30 horas trabalhadas
1.6.16.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30,00	Referente a 30 horas trabalhadas
1.7.	ESGOTO - ÁGUAS PLUVIAS E GORDURA - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS EM CALÇADA		-	
1.7.1.	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	5,00	Conforme projeto
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	5,00	Conforme projeto
1.7.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	Referente a 6 dias trabalhados
1.7.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	Referente a 6 dias trabalhados
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS CALÇADÃO		-	
1.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00	3,87+1,54+16,86=22,27
1.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	48,39	7,20+13,29+1,78+4,88+5,59+5,63+5,82+0,60+0,60+0,80+0,80+2,0=48,39m
1.8.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	3,50	1,40x0,50=0,70x 5=3,5m²
1.8.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TIPO ZA, PARA PASSEIO, COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40CM - PADRÃO CEMIG	UN	2,00	Duas unidades na calçada lateral direita para extensão de rede
1.8.5.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	Referente a 2 dias trabalhados
1.8.6.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00	Referente a 2 dias trabalhados
1.9.	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO DE JARDIM E ENTORNO		-	
1.9.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	156,00	Meio fio existente no local com 156m total de extensão
1.9.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	156,00	Referente ao perímetro da praça e canteiros
1.9.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	Referente a 5 dias de trabalho
1.9.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	Referente a 5 dias de trabalho
1.10.	PREPARAÇÃO DE BASE PARA CALÇADA MAIS INSTALAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA		-	
1.10.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	170,05	Referente a perímetro das calçadas com largura variável conforme projeto
1.11.	CORTE, ENQUADRAMENTO E AJUSTE DE JANELAS E PORTAS		-	
1.11.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,92	04 Janelas de 1,40X0,70 = 3,92M³



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

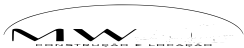
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
1.12.	CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE CABINES INTERNAS BANHEIROS		-	
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,48	1,80X0,60X6=6,48M²
1.12.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,69	1,80X0,60X6=6,48M²X2+1,80X0,12=6,69M²
1.12.3.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	6,69	1,80X0,60X6=6,48M²X2+1,80X0,12
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA PARA BANHEIRO FEMININO E MASCULINO		-	
1.13.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00	Uma para cada vaso sanitário
1.13.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	54,00	Conforme projeto
1.13.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00	Um para cada banheiro
1.13.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Conforme projeto
1.13.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	Conforme projeto
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	Conforme projeto
1.13.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00	Conforme projeto
1.13.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	Conforme projeto
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BANHEIRO PCD FEMININO E MASCULINO		-	
1.14.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00	Uma para cada vaso sanitário
1.14.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	18,00	Conforme projeto
1.14.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00	Um para cada banheiro
1.14.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto
1.14.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto
1.14.6.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	Conforme projeto
1.14.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	Conforme projeto
1.14.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Conforme projeto
1.15.	INSTALÇÕES HIDRÁULICAS PARA FONTE E BEBEDOURO EXTERNOS		-	
1.15.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	Conforme projeto
1.15.2.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00	Para bomba de chafariz no nicho de manutenção da bomba
1.15.3.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,00	Para bomba de água embutida (fonte) e prumadas.
1.15.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	Conforme projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

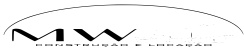
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
1.15.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	Conforme projeto
1.15.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	Conforme projeto
1.15.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto
1.15.8.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	Referente a 2 dias de trabalho
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TETOS INTENO E EXTERNO		-	
1.16.1.	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM FORRO REF 91834	M	132,00	Conforme projeto
1.16.2.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	100,00	Referente a 132m de eletroduto para fixar.
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PAREDES DE BANHEIROS FEM. MASC.PCDs, FONTE E BEBEDOURO + QUADRO DE FORÇA		-	
1.17.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	Conforme projeto
1.17.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	Conforme projeto
1.17.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00	Conforme projeto
1.17.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00	Conforme projeto
1.17.5.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	10,00	Conforme projeto
1.17.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	Conforme projeto
1.17.7.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10MM2 REF 980	M	530,00	Conforme projeto
1.17.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,00	Referente a 4 semanas de trabalho
1.17.9.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	Conforme projeto
1.17.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00	Conforme projeto
1.17.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00	Conforme projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

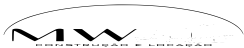
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
1.17.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00	Conforme projeto
1.17.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	50,00	Conforme projeto
1.17.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	Conforme projeto
1.17.15.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	Referente a 4 semanas de trabalho
1.18.	CHAPISCO PARTE INTERNA		-	
1.18.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	335,24	$18,32+7,29+6,94+24,57+15,40 = 72,52 \times 4,80m = 348,09$
1.19.	CHAPISCO PARTE EXTERNA		-	
1.19.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	388,18	$7,42+2,42+4,02 \times 1,0 = 13,86m^2$ $+44,33+12,20+73,81$ $\times 75,98+16,0+152,0 = 374,32m^2$ total 388,18
1.20.	EMBOÇO PARTE INTERNA		-	
1.20.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM REF 87535	M2	335,24	$18,32+7,29+6,94+24,57+15,40 = 72,52 \times 4,80m = 348,09$
1.21.	EMBOÇO PARTE EXTERNA		-	
1.21.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	388,18	$7,42+2,42+4,02 \times 1,0 = 13,86m^2$ $+44,33+12,20+73,81$
1.22.	PREPARAÇÃO DE CONTRA PISO PRAÇA E BANHEIROS		-	
1.22.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	216,57	$96,60+49,0+15,0+18,35+16,66+5,42$
1.23.	CONSTRUÇÃO DE BANCOS INTERNOS E EXTERNOS		-	
1.23.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	20,75	$4,50+3,84+0,45+0,45 = 9,24 \times 0,45 = 4,15M^2$ $\times 4 = 8,60M^2$ $+ 9,0 \times 3,0 = 27,0 \times 0,45 = 12,15M^2$ TOTAL 20,75M ²
1.23.2.	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM FCK DE 15MPA, ESP. 10CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	18,00	Conforme projeto
1.23.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,00	$9 \times 4 = 36 \times 0,45 = 16,20M^2$ $/0,45 \times 0,50 = 0,22 \times 8 = 1,80M^2$ $/36,0 \times 0,50 = 18,0M^2$ $//$ $16,20+1,80+18,0 = 36,0M^2$
1.23.4.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	36,00	$9 \times 4 = 36 \times 0,45 = 16,20M^2$
1.23.5.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	Referente a uma semana de trabalho
1.23.6.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	Referente a uma semana de trabalho
2.	ACABAMENTOS		-	
2.1.	FORRO DE GESSO PARTE INTERNA BANHEIROS		-	
2.1.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	40,88	$18,32+16,40+3,21+2,95 = 40,88$
2.2.	INSTALAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PRAÇA MAIS JANELAS DE BANHEIRO E GUANIÇÕES DE PORTAS		-	
2.2.1.	FORRO EM MADEIRA MACIÇA RIPADO PARA TETO INSTALADO	M2	100,00	Referente a toda cobertura da praça e teto da loja sendo
2.2.2.	JANELA MAXI AR DE MADEIRA MACIÇA 0,70X1,40 DUAS FOLHAS INSTALADA	UN	4,00	02 Janelas 1,40X 0,70 por banheiro.
2.2.3.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	2,24	referente a área dos banheiros



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

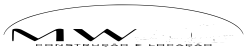
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
2.2.4.	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	8,00	Uma para cada lado das 8 folhas de janela maxi ar
2.2.5.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,40	Referente a 8 peças de 1,50m e 8 peças de 0,80cm
2.3.	APLICAÇÃO DE PISO POLIDO GRANILITE NA PRAÇA		-	
2.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	160,00	Referente a area de praça coberta 96,60m², descoberta 49,0m² e loja 15m².
2.4.	INSTALAÇÃO DE FONTE DE ÁGUAS E BEBEDOURO DE PEDRA + BOMBA E CONEXÕES		-	
2.4.1.	CHAFARIZ REDONDO COM TRÊS PRATOS 1M X 2,0M ESCULPEDI EM PEDRA SABÃO AZULADA- (BACIAS TAMANHO DECRESCENTE)	UN	1,00	Conforme projeto
2.4.2.	BEBEDOURO ESCULPIDO EM PEDRAS SABÃO 0,70X1,20X0,40	UN	1,00	Uma unidade
2.4.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	11,99	9,42 X 0,50=4,71M² =8,80X 0,60=5,28 / TOTAL 9,94M² +2,0M² PARA O CENTRO DE 50X50
2.4.4.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, ARGAMASSA 1:3 REF 87905	M2	11,99	Conforme projeto
2.4.5.	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951	M2	11,99	Conforme projeto
2.4.6.	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	13,11	referente a medida da fonte com altura de 45cm e diâmetro de 2,80m
2.4.7.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	10,11	Rejunte para 10,11m²
2.4.8.	BOMBA PARA CHAFARIZ: 1 filtro vz 9,5m³ + bomba ½ cv + areia/ 2 dispositivos ralo fundo pratic/2 dispositivos retorno pratic/1 dispositivo aspiração pratic5 refletores 9 kw azul luxpool 1 transformador TR-1	UN	1,00	Uma bomba para chafariz
2.4.9.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	referente a 3 dias de trabalho
2.4.10.	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	referente a 3 dias de trabalho
2.5.	INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO DE TETO (ESTRELAS +COBERTURA DE VIDRO +ADESIVO		-	
2.5.1.	PLOTAGEM DE PAREDE - Plotagem incluindo arte e instalação de adesivo denso com alta durabilidade para ambiente interno	M2	15,82	3,44X3,60 incluindo criação da arte de acordo com o projeto mais instalçai no local.
2.5.2.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	58,00	58m lineares para duas estrela com 16 pontas no toal mais estrutura interna
2.5.3.	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	20,00	20 quilis para solda de 32 pontos de fixação das estrelas decorativas
2.5.4.	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=12 MM (4+4+4) REF 10497	M2	16,00	8m² para cobertura de cada estrela no teto em formato redondo com diâmetro de 3,0m cada
2.5.5.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	32,00	Referente a área das estrelas
2.5.6.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	Referente a 20 horas de trabalho
2.6.	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA NA CALÇADA		-	
2.6.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	190,05	Referente a toda área de calçada



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

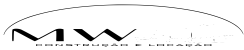
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
2.7.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS PORCELANATOS EM PAREDES E PISOS PARTE INTERNA		-	
2.7.1.	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	M2	49,05	Referente a área de piso de banheiro feminino 18,35m ² - banheiro masculino 16,66m ² - banheiro PNE feminino 3,22m ² - PNE masculino 2,76m ² = 49,05m ²
2.7.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	250,00	5 quilos por m ²
2.7.3.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	49,05	18,32+16,40+3,21+2,95=40,88+20% = 49,05
2.7.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,12	Revestimento para parede dos banheiros até a altura de 1,40m com perímetro de 28,13 +24,57+7,29+6,98= 66,97 x 1,40 = 93,75 +10% 103,12
2.7.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	525,00	5 quilos por m ²
2.7.6.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	105,90	Conforme projeto
2.7.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,84	5,25+1,32=6,57X4,80 =31,53 +20% =37,84m ²
2.7.8.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	37,82	5,25+1,32=6,57X4,80 =31,53 +20% =37,84m ²
2.8.	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO E BANCADAS DE PIA MAIS DERIVADOS DE PEDRAS POLIDAS		-	conforme projeto
2.8.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Referente a instalação e pia de granito, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação
2.8.2.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	5,00	Corte em bancada para encaixe de 05 cubas nos dois banheiros
2.8.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00	67 unidades de 0,60x0,50 com área de 0,30cm ² somando 20,10m ² para uso nas duas bancadas de banheiro e mictório conforme projeto
2.9.	PINTURA INTERNA EXTERNA E TETO		-	
2.9.1.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	40,40	Conforme projeto
2.9.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,40	Conforme projeto
2.9.3.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	40,40	Conforme projeto
2.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS DE ÁREAS INTERNAS REF 88484	M2	335,24	Conforme projeto
2.9.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA E LIXAMENTO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS REF 88497	M2	335,24	Conforme projeto
2.9.6.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	335,24	Referente a toda área de paredes emboçadas e emmassadas
2.9.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	388,18	Conforme projeto somados área para selador
2.9.8.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,18	Conforme projeto somados área emmassamento
2.9.9.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	388,18	Conforme projeto somados área para pintura
2.10.	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-	
2.10.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	6,00	04 unidades para banheiro feminino e duas para banheiro masculino



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

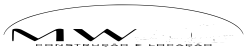
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
2.10.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	5,00	tres para banheiro feminino e duas para banheiro masculino
2.10.3.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA EM PVC PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	8,00	4 para banheiro feminino, duas banho masculino e duas para banheiro PCD
2.10.4.	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	8,00	4 para banheiro feminino, duas banho masculino e duas para banheiro PCD
2.10.5.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	uma para cada banheiro PCD
2.10.6.	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	5,00	uma para cada cuba de bancada
2.10.7.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6,00	uma em cada nicho de banheiro com bacia sanitária
2.10.8.	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00	uma para cada PCD, uma para os vasos sanitários feminino, uma para vasos sanitário masculino e uma para o filtro fixados na parte interna dos ambientes
2.10.9.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00	uma para cada PCD, uma para os vasos sanitários feminino, uma para vasos sanitário masculino e uma para o filtro fixados nas saídas de prumadas
2.10.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00	02 banheiro feminino, um no banheiro masculino e uma em cada PCD
2.10.11.	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	un	8,00	04 banheiro feminino, 02 nos banheiros PCD, 02 no banheiro masculino
2.10.12.	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	8,00	04 banheiro feminino, 02 nos banheiros PCD, 02 no banheiro masculino
2.10.13.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	5,00	01 para cada cuba de pia
2.10.14.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	Um para cada banheiro PCD
2.10.15.	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL 11/2 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	01 para cada banheiro PCD
2.10.16.	TORNEIRA PARA PIA BANCADA, ALAVANCA, SAÍDA LATERAL 1167-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2,00	01 para cada banheiro PCD
2.10.17.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE,	UN	3,00	
2.10.18.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00	01 para cada banheiro PCD
2.10.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX LATERAL COM REFORÇO D=32MM L= 80CM E=1,5MM	UN	6,00	Três para cada banheiro PCD
2.11.	INSTALAÇÃO DE MOBILIARIO E DECORAÇÃO LOJA + REVESTIMENTOS DE BANCOS E PORTAS		-	conforme projeto
2.11.1.	PAINEL RIPADO EM MADEIRA MACIÇA INSTALADO	M2	10,00	Parede lateral direita da loja disposto acima do rodapé com área total de 10m²
2.11.2.	BALCÃO ILHA COM TRES PRATEIRAS 2,0X1,10X0,70 MADEIRA MACIÇA - COM RODIZIO INDUSTRIAL	UN	1,00	Balcão expositor central de loja conforme projeto
2.11.3.	NICHO COM DIVISÓRIA PARA LOJA COM 1,20X0,20X4,80M- DUPLA FACE COM VÃO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA NAS PRATELEIRAS E ESTANTE DE 2,10X0,50X0,50 COM TRES PORTAS NA BASE E NICHOS PARA GARRAFA.	UN	1,00	Nicho de loja conforme projeto
2.11.4.	NICHOS PARA GARRAFA EM MADEIRA MACIÇA - 0,60X0,80X0,10 PAREDE	M2	3,00	Nicho de loja conforme projeto
2.11.5.	BALCÃO PARA LOJA EM MADEIRA MACIÇA - ACABAMENTO RIPADO COM 1,10M DE ALTURA X 1,20X 1,20 E BANCADA DE 0,45CM DE PROFUNDIDADE COM 02 GAVETAS E PRATELEIRA	UN	1,00	Balcão de loja conforme projeto
2.11.6.	FECHAMENTO CURVO COM PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADO COM ABERTURAS PARA VIDRO(NÃO INCLUSO) LAQUEADO BRANCO - 1,50X4,80X2,90	UN	1,00	Fechamento de madeira maciça com painel almofadado inferior e vidro vasado superior - cpnforme projeto.4,45X3,50=15,61



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

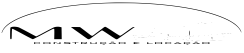
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
2.11.7.	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	15,61	4,45X3,50=15,61
2.11.8.	NICHO FLOREIRA EM MADEIRA MACIÇA PARA BANHEIRO	UN	1,00	0,20X0,20X2,90
2.11.9.	PORTAS DE BANHEIRO PARA NICHO SANITÁRIO	UN	6,00	REFERENTE A 6 VASOS SANITÁRIOS EM BANHEIRO FEMININO E MASCULINO - TODAS LAQUEADAS BRANCA COM 0,60X1,60X0,02
2.11.10.	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	6,00	04 para banheiro feminino e 02 para banheiro masculino
2.11.11.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	DUAS PARA CADA PORTA DE NICHO BANHEIRO
2.11.12.	PORTA MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADA - ABERTURA BANDEIRA COM MARCO E ALISAR PARA VÃO DE 0,90X 2,10 X 0,20- SEM FERRAGEM - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	REFERENTE A 4 ENTRADAS DE BANHEIROS
2.11.13.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00	3 PARA CADA PORTA DE BANHEIROS
2.11.14.	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	
2.11.15.	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E BANCO LINEAR MADEIRA MACIÇA	M	36,00	4 TRECHOS DE 9 METROS FRACIONADOS EM 4,45M/4,50
2.11.16.	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18),	m2	1,44	
2.12.	INSTALAÇÕES DE BOLSERIE E ESPELHOS DOS BANHEIROS MAIS JARDIM BAIXO DO BANHEIRO FEMININO		-	
2.12.1.	RODAMEIO - 3CMX 2,40M Branco Santa Luzia	M	76,86	6,94+7,30+27,48+28,16=69,88+10%=76,86
2.12.2.	RODAMEIO CLÁSSICO - 4CM X 2,40M friso 465 Santa Luzia	M	80,00	10mx8 molduras =80m
2.12.3.	PINTOR (HORISTA)	H	10,00	
2.12.4.	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	M2	3,15	0,70x0,90 x 5= 3,15m ²
2.12.5.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	9,00	1,80m para cada espelho acima das bancadas
2.12.6.	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	UN	8,00	FIXAÇÃO DOS BOLSERIE E MOLDURAS
2.13.	INSTALAÇÕES DE POSTES DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÕES EMBUTIDAS DE BANCOS - PARTE EXTERNA E INTERNA		-	
2.13.1.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 944	M	100,00	Conforme projeto
2.13.2.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00	Conforme projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
2.13.3.	LUMINÁRIA COM BRAÇO GLOBO GRANDE /FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO /ALTURA 60 CM /COMPRIMENTO 31 CM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00	02 LUMINÁRIAS SENDO UMA EM CADA LADO DA PORTA DE MANUTENÇÃO PARTE SUPERIOR DA EDIFICAÇÃO
2.13.4.	POSTE COM 5 GLOBOS - ALTURA 3,00M-BASE FORMATO RET. FAB. EM ALUMÍNIO FUNDIDO -LIGA ALUMÍNIO SAE-323-MEDIDA DA BASE 21,5 CM X 25 CM - (FORMATO RETANGULAR ABAULADO NAS EXTREMIDADES) - 24 CM LINEAR (MD DO CENTRO) - PARTE DE FURAÇÃO - ESP. ALUMÍNIO 1 CM NO MEIO E ESP. ALUMÍNIO DE 0,5 NA EXTREM.	UN	5,00	05 POSTES PARA JARDIM LATERAL ESQUERDO conforme projeto
2.13.5.	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	27,00	Diapostas conforme projeto
2.13.6.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	157,00	CONFORME PROJETO ABAIXO DE TODOS OS BANCOS DE MADEIRA E EMBUTIDA NO TETO
2.13.7.	PLUGUE CABO P/MANGUEIRA CHATA LED EMBULED EB210	UN	5,00	CONSIDERANDO 5 CIRCUITOS PRA LED SENDO BANCOS ESTERNOS - TETO DE MADEIRA E TRES BANCOS INTERNOS
2.13.8.	A61 CAPA DE TERMINAÇÃO COB PRO 3PÇS ÚNICA	UN	10,00	CONSIDERAR A FINALIZAÇÃO DE CADA REDE SENDO 5X2=10
2.13.9.	A62 CLIP DE FIXAÇÃO COB PRO 20PÇS ÚNICA	UN	5,00	CONSIDERANDO UMA UNIDADE POR METRO DE FIXAÇÃO ABAIXO DOS BANCOS
2.13.10.	FONTE CHAVEADA SLIM DIM 60W AUTOVOLT 5 166,434 832,17 3,75 31,2 1 0,00 4,00 172,68 24VDC 2,5A	UN	5,00	01 para cada circuito de LED
2.13.11.	SPOT EMBUTIR REDONDO ALLTOP LED PAR30 50 17,012 850,60 9,75 82,9 3 0,00 4,00 18,67 10W 3000K 45° BR - 7897079083682	UN	30,00	13 unidades por banheiro mais 02 em cada banheiro PCD.
2.13.12.	SPOT DE EMBUTIR PAR 30 - SAVE ENERGI 3000K - BRANCO	UN	20,00	20 spots para forro de madeira.
2.13.13.	LÂMPADA PAR 30LED- 3000K	UN	20,00	30 Lâmpadas para par spots instalados em teto de gesso
2.13.14.	ARANDELA METÁLICA CLASSICA HASTE CG	UN	10,00	04 arandelas para cada banheiro, e mais uma cada PCD.
2.13.15.	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00	
2.13.16.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00	
2.14.	PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO		-	
2.14.1.	CIPRESTE ITALIANO - Altura total: 6,00 m (± 10%) Diâmetro do tronco: conforme disponibilidade comercial para porte arbóreo nesta altura, com tronco íntegro e bem lignificado. Forma: colunar/fastigiada, ereta, uniforme, com copa compacta e simétrica.Folhagem: acículas escamiformes verde-escuras,densas, sem sinais de pragas, queimaduras ou clorose.	UN	5,00	Conforme projeto paisagismo
2.14.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	150,00	Conforme projeto paisagismo
2.14.3.	BROMÉLIA MÉDIA CORES DIVERSAS - Altura da planta: entre 0,30 m e 0,60 m (considerando folhas eretas ou arqueadas). Diâmetro da roseta: 25 a 50 cm, conforme a espécie.Sanidade vegetal: isenta de pragas, manchas, fungos, queimaduras solares ou rachaduras.Folhagem: íntegra, firme, com coloração uniforme e sem cortes.	UN	50,00	Conforme projeto paisagismo
2.14.4.	PACOVÁ- Altura da planta: 0,40 m a 0,80 m (porte comercial para plantio).Diâmetro da touceira: 40 a 70 cm.Folhagem: folhas grandes, elípticas, brilhantes, verde-escuras, semrasgos, queimaduras ou manchas.Petiolos: engrossados, firmes e íntegros	UN	145,00	Conforme projeto paisagismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF Prefei
---	-----------------------------	-------------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça				
2.14.5.	XANADU - Altura da planta: 0,40 m a 0,70 m (porte comercial). Formato: touceira bem formada, com folhas distribuídas em roseta. Folhas: profundamente recortadas (pinnatifidas), verdes brilhantes, sem rasgos, queimaduras ou manchas.	UN	90,00	Conforme projeto paisagismo
2.14.6.	LÍRIO DA PAZ - Altura da planta: 30 a 50 cm (porte comercial). Folhagem: folhas lanceoladas, verde-escuras, brilhantes, íntegras e sem rasgos. Flores: espátas brancas bem formadas e espádices eretos (quando em época de floração). Sanidade vegetal: isenta de pragas, fungos, manchas, queimaduras e clorose	UN	50,00	Conforme projeto paisagismo
2.14.7.	LIRIOPE VERDE/BRANCO - Altura da planta: 20 a 35 cm (porte comercial). Formato: touceira compacta, com folhas eretas ou levemente arqueadas. Folhagem: folhas estreitas, verdes brilhantes, sem rasgos, amarelamentos ou manchas. Inflorescências: espigas arroxeadas discretas (quando em época de floração). Sanidade vegetal: livre de pragas, fungos, danos mecânicos ou queimaduras	UN	100,00	Conforme projeto paisagismo
2.15.	ACESSIBILIDADE - RAMPAS E PISO TÁTIL		-	
2.15.1.	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	3,00	02 unidades mínimas por projeto sendo uma lateral direita e um faço inferior
2.15.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,00	Conforme projeto disposto no entorno da praça
2.16.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS FIXAS		-	
2.16.1.	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	7,00	07 uniades disposts na praça conforme projeto em área coberta e descoberta
2.17.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE MENÇÃO E INAUGURAÇÃO		-	
2.17.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	02 unidades de placa para executar uma única peça de 0,70X1,00
2.18.	LIMPEZA DE OBRA PARA ENTREGA		-	
2.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	390,00	Refente a 390m² de área de obra.

Desterro do Melo - MG

Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

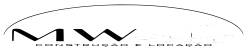
Data

Responsável Técnico

Nome: Márcia Rosana Ribeiro

CREA/CAU: A2458071

ART/RRT: RRT 15931763 - RRT 15931570



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

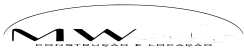
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.	PRELIMINARES		-
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA E PAREDES DE ACABAMENTO SUPERIOR		-
1.2.1.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	69,56
1.2.2.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	18,35
1.2.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,33
1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,20
1.2.5.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	100,04
1.2.6.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	34,49
1.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,22
1.2.8.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.2.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	19,66
1.2.10.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	89,14
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PARTES INTERNAS DE PLATIBANDAS E PAREDES SUPERIORES		-
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,86
1.4.	NIVELAMNTO DE LAJE		-
1.4.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	13,36
1.5.	CHAPISCO E EMBOÇO PLATIBANDA PARTE INTERNA		-
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	260,86
1.5.2.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	260,86
1.6.	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONEXÕES DE PRUMADAS MAIS PLUVIAL		-
1.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00
1.6.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.6.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00
1.6.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.6.5.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
1.6.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

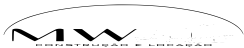
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00
1.6.9.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00
1.6.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00
1.6.11.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D = 500 MM	UN	2,00
1.6.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00
1.6.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.14.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00
1.6.15.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00
1.6.16.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30,00
1.7.	ESGOTO - ÁGUAS PLUVIAS E GORDURA - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS EM CALÇADA		-
1.7.1.	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	5,00
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	5,00
1.7.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.7.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS CALÇADÃO		-
1.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00
1.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	48,39
1.8.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	3,50
1.8.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TIPO ZA, PARA PASSEIO, COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40CM - PADRÃO CEMIG	UN	2,00
1.8.5.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.8.6.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00
1.9.	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO DE JARDIM E ENTORNO		-
1.9.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	156,00
1.9.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	156,00
1.9.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.9.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.10.	PREPARAÇÃO DE BASE PARA CALÇADA MAIS INSTALAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA		-
1.10.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	170,05
1.11.	CORTE, ENQUADRAMENTO E AJUSTE DE JANELAS E PORTAS		-
1.11.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,92



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

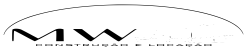
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterto do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.12.	CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE CABINES INTERNAS BANHEIROS		-
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,48
1.12.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,69
1.12.3.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	6,69
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA PARA BANHEIRO FEMININO E MASCULINO		-
1.13.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00
1.13.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	54,00
1.13.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.13.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.13.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00
1.13.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00
1.13.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BANHEIRO PCD FEMININO E MASCULINO		-
1.14.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00
1.14.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	18,00
1.14.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.14.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.14.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.14.6.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00
1.14.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA FONTE E BEBEDOURO EXTERNOS		-
1.15.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00
1.15.2.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00
1.15.3.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,00
1.15.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

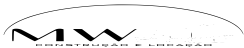
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.15.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.15.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.15.8.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TETOS INTENO E EXTERNO		-
1.16.1.	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM FORRO REF 91834	M	132,00
1.16.2.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	100,00
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PAREDES DE BANHEIROS FEM. MASC.PCDs, FONTE E BEBEDOURO + QUADRO DE FORÇA		-
1.17.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00
1.17.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00
1.17.5.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	10,00
1.17.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
1.17.7.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10MM2 REF 980	M	530,00
1.17.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,00
1.17.9.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.17.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00
1.17.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.17.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00
1.17.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	50,00
1.17.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00
1.17.15.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00
1.18.	CHAPISCO PARTE INTERNA		-
1.18.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	335,24
1.19.	CHAPISCO PARTE EXTERNA		-
1.19.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	388,18
1.20.	EMBOÇO PARTE INTERNA		-
1.20.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM REF 87535	M2	335,24
1.21.	EMBOÇO PARTE EXTERNA		-
1.21.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	388,18
1.22.	PREPARAÇÃO DE CONTRA PISO PRAÇA E BANHEIROS		-
1.22.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	216,57
1.23.	CONSTRUÇÃO DE BANCOS INTERNOS E EXTERNOS		-
1.23.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	20,75
1.23.2.	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM FCK DE 15MPA, ESP. 10CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	18,00
1.23.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,00
1.23.4.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	36,00
1.23.5.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.23.6.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
2.	ACABAMENTOS		-
2.1.	FORRO DE GESSO PARTE INTERNA BANHEIROS		-
2.1.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	40,88
2.2.	INSTALAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PRAÇA MAIS JANELAS DE BANHEIRO E GUANIÇÕES DE PORTAS		-
2.2.1.	FORRO EM MADEIRA MACIÇA RIPADO PARA TETO INSTALADO	M2	100,00
2.2.2.	JANELA MAXI AR DE MADEIRA MACIÇA 0,70X1,40 DUAS FOLHAS INSTALADA	UN	4,00
2.2.3.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	2,24



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

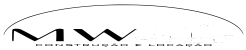
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.2.4.	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	8,00
2.2.5.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,40
2.3.	APLICAÇÃO DE PISO POLIDO GRANILITE NA PRAÇA		-
2.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	160,00
2.4.	INSTALAÇÃO DE FONTE DE ÁGUAS E BEBEDOURO DE PEDRA + BOMBA E CONEXÕES		-
2.4.1.	CHAFARIZ REDONDO COM TRÊS PRATOS 1M X 2,0M ESCULPEDI EM PEDRA SABÃO AZULADA- (BACIAS TAMANHO DECRESCENTE)	UN	1,00
2.4.2.	BEBEDOURO ESCULPIDO EM PEDRAS SABÃO 0,70X1,20X0,40	UN	1,00
2.4.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	11,99
2.4.4.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, ARGAMASSA 1:3 REF 87905	M2	11,99
2.4.5.	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951	M2	11,99
2.4.6.	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	13,11
2.4.7.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	10,11
2.4.8.	BOMBA PARA CHAFARIZ: 1 filtro vz 9,5m³ + bomba ½ cv + areia/ 2 dispositivos ralo fundo pratic/2 dispositivos retorno pratic/1 dispositivo aspiração pratic5 refletores 9 kw azul luxpool 1 transformador TR-1	UN	1,00
2.4.9.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.4.10.	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.5.	INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO DE TETO (ESTRELAS +COBERTURA DE VIDRO +ADESIVO		-
2.5.1.	PLOTAGEM DE PAREDE - Plotagem incluindo arte e instalação de adesivo denso com alta durabilidade para ambiente interno	M2	15,82
2.5.2.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	58,00
2.5.3.	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	20,00
2.5.4.	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=12 MM (4+4+4) REF 10497	M2	16,00
2.5.5.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	32,00
2.5.6.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
2.6.	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA NA CALÇADA		-
2.6.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	190,05



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

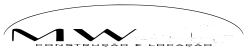
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterto do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.7.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS PORCELANATOS EM PAREDES E PISOS PARTE INTERNA		-
2.7.1.	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	M2	49,05
2.7.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	250,00
2.7.3.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	49,05
2.7.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,12
2.7.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	525,00
2.7.6.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	105,90
2.7.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,84
2.7.8.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	37,82
2.8.	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO E BANCADAS DE PIA MAIS DERIVADOS DE PEDRAS POLIDAS		-
2.8.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.8.2.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	5,00
2.8.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00
2.9.	PINTURA INTERNA EXTERNA E TETO		-
2.9.1.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	40,40
2.9.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,40
2.9.3.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	40,40
2.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS DE ÁREAS INTERNAS REF 88484	M2	335,24
2.9.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA E LIXAMENTO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS REF 88497	M2	335,24
2.9.6.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	335,24
2.9.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	388,18
2.9.8.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,18
2.9.9.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	388,18
2.10.	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-
2.10.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	6,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

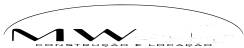
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.10.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	5,00
2.10.3.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA EM PVC PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.4.	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.5.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00
2.10.6.	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	5,00
2.10.7.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6,00
2.10.8.	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.9.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00
2.10.11.	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	un	8,00
2.10.12.	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	8,00
2.10.13.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	5,00
2.10.14.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
2.10.15.	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL 11/2 OU EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.16.	TORNEIRA PARA PIA BANCADA, ALAVANCA, SAÍDA LATERAL 1167-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.17.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE,	UN	3,00
2.10.18.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX LATERAL COM REFORÇO D=32MM L= 80CM E=1,5MM	UN	6,00
2.11.	INSTALAÇÃO DE MOBILIARIO E DECORAÇÃO LOJA + REVESTIMENTOS DE BANCOS E PORTAS		-
2.11.1.	PAINEL RIPADO EM MADEIRA MACIÇA INSTALADO	M2	10,00
2.11.2.	BALCÃO ILHA COM TRES PRATEIRAS 2,0X1,10X0,70 MADEIRA MACIÇA - COM RODIZIO INDUSTRIAL	UN	1,00
2.11.3.	NICHO COM DIVISÓRIA PARA LOJA COM 1,20X0,20X4,80M- DUPLA FACE COM VÃO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA NAS PRATELEIRAS E ESTANTE DE 2,10X0,50X0,50 COM TRES PORTAS NA BASE E NICHOS PARA GARRAFA.	UN	1,00
2.11.4.	NICHOS PARA GARRAFA EM MADEIRA MACIÇA - 0,60X0,80X0,10 PAREDE	M2	3,00
2.11.5.	BALCÃO PARA LOJA EM MADEIRA MACIÇA - ACABAMENTO RIPADO COM 1,10M DE ALTURA X 1,20X 1,20 E BANCADA DE 0,45CM DE PROFUNDIDADE COM 02 GAVETAS E PRATELEIRA	UN	1,00
2.11.6.	FECHAMENTO CURVO COM PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADO COM ABERTURAS PARA VIDRO(NÃO INCLUSO) LAQUEADO BRANCO - 1,50X4,80X2,90	UN	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

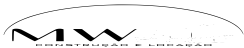
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.11.7.	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	15,61
2.11.8.	NICHO FLOREIRA EM MADEIRA MACIÇA PARA BANHEIRO	UN	1,00
2.11.9.	PORTAS DE BANHEIRO PARA NICHO SANITÁRIO	UN	6,00
2.11.10.	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	6,00
2.11.11.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00
2.11.12.	PORTA MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADA - ABERTURA BANDEIRA COM MARCO E ALISAR PARA VÃO DE 0,90X 2,10 X 0,20- SEM FERRAGEM - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00
2.11.13.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00
2.11.14.	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	UN	5,00
2.11.15.	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E BANCO LINEAR MADEIRA MACIÇA	M	36,00
2.11.16.	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18),	m2	1,44
2.12.	INSTALAÇÕES DE BOLSERIE E ESPELHOS DOS BANHEIROS MAIS JARDIM BAIXO DO BANHEIRO FEMININO		-
2.12.1.	RODAMEIO - 3CMX 2,40M Branco Santa Luzia	M	76,86
2.12.2.	RODAMEIO CLÁSSICO - 4CM X 2,40M friso 465 Santa Luzia	M	80,00
2.12.3.	PINTOR (HORISTA)	H	10,00
2.12.4.	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	M2	3,15
2.12.5.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	9,00
2.12.6.	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	UN	8,00
2.13.	INSTALAÇÕES DE POSTES DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÕES EMBUTIDAS DE BANCOS - PARTE EXTERNA E INTERNA		-
2.13.1.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 944	M	100,00
2.13.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Municipal de Desterro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.13.3.	LUMINÁRIA COM BRAÇO GLOBO GRANDE /FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO /ALTURA 60 CM /COMPRIMENTO 31 CM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00
2.13.4.	POSTE COM 5 GLOBOS - ALTURA 3,00M-BASE FORMATO RET. FAB. EM ALUMÍNIO FUNDIDO -LIGA ALUMÍNIO SAE-323-MEDIDA DA BASE 21,5 CM X 25 CM - (FORMATO RETANGULAR ABAULADO NAS EXTREMIDADES) - 24 CM LINEAR (MD DO CENTRO) - PARTE DE FURAÇÃO - ESP. ALUMÍNIO 1 CM NO MEIO E ESP. ALUMÍNIO DE 0,5 NA EXTREM.	UN	5,00
2.13.5.	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	27,00
2.13.6.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	157,00
2.13.7.	PLUGUE CABO P/MANGUEIRA CHATA LED EMBULED EB210	UN	5,00
2.13.8.	A61 CAPA DE TERMINAÇÃO COB PRO 3PÇS ÚNICA	UN	10,00
2.13.9.	A62 CLIP DE FIXAÇÃO COB PRO 20PÇS ÚNICA	UN	5,00
2.13.10.	FONTE CHAVEADA SLIM DIM 60W AUTOVOLT 5 166,434 832,17 3,75 31,2 1 0,00 4,00 172,68 24VDC 2,5A	UN	5,00
2.13.11.	SPOT EMBUTIR REDONDO ALLTOP LED PAR30 50 17,012 850,60 9,75 82,9 3 0,00 4,00 18,67 10W 3000K 45° BR - 7897079083682	UN	30,00
2.13.12.	SPOT DE EMBUTIR PAR 30 - SAVE ENERGI 3000K - BRANCO	UN	20,00
2.13.13.	LÂMPADA PAR 30LED- 3000K	UN	20,00
2.13.14.	ARANDELA METÁLICA CLASSICA HASTE CG	UN	10,00
2.13.15.	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.13.16.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.14.	PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO		-
2.14.1.	CIPRESTE ITALIANO - Altura total: 6,00 m (± 10%) Diâmetro do tronco: conforme disponibilidade comercial para porte arbóreo nesta altura, com tronco íntegro e bem lignificado. Forma: colunar/fastigiada, ereta, uniforme, com copa compacta e simétrica.Folhagem: acículas escamiformes verde-escuras,densas, sem sinais de pragas, queimaduras ou clorose.	UN	5,00
2.14.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	150,00
2.14.3.	BROMÉLIA MÉDIA CORES DIVERSAS - Altura da planta: entre 0,30 m e 0,60 m (considerando folhas eretas ou arqueadas). Diâmetro da roseta: 25 a 50 cm, conforme a espécie.Sanidade vegetal: isenta de pragas, manchas, fungos, queimaduras solares ou rachaduras.Folhagem: íntegra, firme, com coloração uniforme e sem cortes.	UN	50,00
2.14.4.	PACOVÁ- Altura da planta: 0,40 m a 0,80 m (porte comercial para plantio).Diâmetro da touceira: 40 a 70 cm.Folhagem: folhas grandes, elípticas, brilhantes, verde-escuras, semrsgos, queimaduras ou manchas.Petiolos: engrossados, firmes e íntegros	UN	145,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

ONENTE / TOMADOR
Município de Desterro do Melo

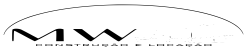
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.14.5.	XANADU - Altura da planta: 0,40 m a 0,70 m (porte comercial). Formato: touceira bem formada, com folhas distribuídas em roseta. Folhas: profundamente recortadas (pinnatifidas), verdes brilhantes, sem rasgos, queimaduras ou manchas.	UN	90,00
2.14.6.	LÍRIO DA PAZ - Altura da planta: 30 a 50 cm (porte comercial). Folhagem: folhas lanceoladas, verde-escuras, brilhantes, íntegras e sem rasgos. Flores: espátas brancas bem formadas e espádices eretos (quando em época de floração). Sanidade vegetal: isenta de pragas, fungos, manchas, queimaduras e clorose	UN	50,00
2.14.7.	LIRIOPE VERDE/BRANCO - Altura da planta: 20 a 35 cm (porte comercial). Formato: touceira compacta, com folhas eretas ou levemente arqueadas. Folhagem: folhas estreitas, verdes brilhantes, sem rasgos, amarelamentos ou manchas. Inflorescências: espigas arroxeadas discretas (quando em época de floração). Sanidade vegetal: livre de pragas, fungos, danos mecânicos ou queimaduras	UN	100,00
2.15.	ACESSIBILIDADE - RAMPAS E PISO TÁTIL		-
2.15.1.	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	3,00
2.15.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,00
2.16.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS FIXAS		-
2.16.1.	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	7,00
2.17.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE MENÇÃO E INAUGURAÇÃO		-
2.17.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00
2.18.	LIMPEZA DE OBRA PARA ENTREGA		-
2.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	390,00

Desterro do Melo - MG

Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

Data



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

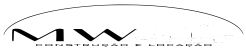
e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.	PRELIMINARES		-
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA E PAREDES DE ACABAMENTO SUPERIOR		-
1.2.1.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	69,56
1.2.2.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	18,35
1.2.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,33
1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,20
1.2.5.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	100,04
1.2.6.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	34,49
1.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,22
1.2.8.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.2.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	19,66
1.2.10.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	89,14
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PARTES INTERNAS DE PLATIBANDAS E PAREDES SUPERIORES		-
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,86
1.4.	NIVELAMENTO DE LAJE		-
1.4.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	13,36
1.5.	CHAPISCO E EMBOÇO PLATIBANDA PARTE INTERNA		-
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	260,86
1.5.2.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	260,86
1.6.	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONEXÕES DE PRUMADAS MAIS PLUVIAL		-
1.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00
1.6.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.6.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00
1.6.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.6.5.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
1.6.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUCTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

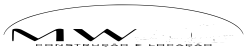
e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00
1.6.9.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00
1.6.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00
1.6.11.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D = 500 MM	UN	2,00
1.6.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00
1.6.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.14.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00
1.6.15.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00
1.6.16.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30,00
1.7.	ESGOTO - ÁGUAS PLUVIAS E GORDURA - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS EM CALÇADA		-
1.7.1.	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	5,00
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	5,00
1.7.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.7.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS CALÇADÃO		-
1.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00
1.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	48,39
1.8.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	3,50
1.8.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TIPO ZA, PARA PASSEIO, COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40CM - PADRÃO CEMIG	UN	2,00
1.8.5.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.8.6.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00
1.9.	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO DE JARDIM E ENTORNO		-
1.9.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	156,00
1.9.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	156,00
1.9.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.9.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.10.	PREPARAÇÃO DE BASE PARA CALÇADA MAIS INSTALAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA		-
1.10.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	170,05
1.11.	CORTE, ENQUADRAMENTO E AJUSTE DE JANELAS E PORTAS		-
1.11.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,92

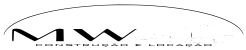


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praca	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praca			
1.12.	CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE CABINES INTERNAS BANHEIROS		-
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,48
1.12.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,69
1.12.3.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	6,69
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA PARA BANHEIRO FEMININO E MASCULINO		-
1.13.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00
1.13.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	54,00
1.13.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.13.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.13.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00
1.13.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00
1.13.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BANHEIRO PCD FEMININO E MASCULINO		-
1.14.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00
1.14.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	18,00
1.14.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.14.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.14.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.14.6.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00
1.14.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA FONTE E BEBEDOURO EXTERNOS		-
1.15.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00
1.15.2.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00
1.15.3.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,00
1.15.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00

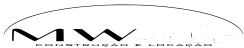


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.15.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.15.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.15.8.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TETOS INTENO E EXTERNO		-
1.16.1.	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM FORRO REF 91834	M	132,00
1.16.2.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	100,00
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PAREDES DE BANHEIROS FEM. MASC.PCDs, FONTE E BEBEDOURO + QUADRO DE FORÇA		-
1.17.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00
1.17.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00
1.17.5.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	10,00
1.17.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
1.17.7.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10MM2 REF 980	M	530,00
1.17.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,00
1.17.9.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.17.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00
1.17.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

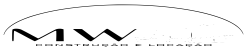
o Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.17.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00
1.17.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	50,00
1.17.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00
1.17.15.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00
1.18.	CHAPISCO PARTE INTERNA		-
1.18.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	335,24
1.19.	CHAPISCO PARTE EXTERNA		-
1.19.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	388,18
1.20.	EMBOÇO PARTE INTERNA		-
1.20.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM REF 87535	M2	335,24
1.21.	EMBOÇO PARTE EXTERNA		-
1.21.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	388,18
1.22.	PREPARAÇÃO DE CONTRA PISO PRAÇA E BANHEIROS		-
1.22.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	216,57
1.23.	CONSTRUÇÃO DE BANCOS INTERNOS E EXTERNOS		-
1.23.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	20,75
1.23.2.	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM FCK DE 15MPA, ESP. 10CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	18,00
1.23.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,00
1.23.4.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	36,00
1.23.5.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.23.6.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
2.	ACABAMENTOS		-
2.1.	FORRO DE GESSO PARTE INTERNA BANHEIROS		-
2.1.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	40,88
2.2.	INSTALAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PRAÇA MAIS JANELAS DE BANHEIRO E GUANIÇÕES DE PORTAS		-
2.2.1.	FORRO EM MADEIRA MACIÇA RIPADO PARA TETO INSTALADO	M2	100,00
2.2.2.	JANELA MAXI AR DE MADEIRA MACIÇA 0,70X1,40 DUAS FOLHAS INSTALADA	UN	4,00
2.2.3.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	2,24



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

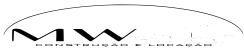
o Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.2.4.	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	8,00
2.2.5.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,40
2.3.	APLICAÇÃO DE PISO POLIDO GRANILITE NA PRAÇA		-
2.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	160,00
2.4.	INSTALAÇÃO DE FONTE DE ÁGUAS E BEBEDOURO DE PEDRA + BOMBA E CONEXÕES		-
2.4.1.	CHAFARIZ REDONDO COM TRÊS PRATOS 1M X 2,0M ESCULPEDI EM PEDRA SABÃO AZULADA- (BACIAS TAMANHO DECRESCENTE)	UN	1,00
2.4.2.	BEBEDOURO ESCULPIDO EM PEDRAS SABÃO 0,70X1,20X0,40	UN	1,00
2.4.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	11,99
2.4.4.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, ARGAMASSA 1:3 REF 87905	M2	11,99
2.4.5.	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951	M2	11,99
2.4.6.	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	13,11
2.4.7.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	10,11
2.4.8.	BOMBA PARA CHAFARIZ: 1 filtro vz 9,5m³ + bomba ½ cv + areia/ 2 dispositivos ralo fundo pratic/2 dispositivos retorno pratic/1 dispositivo aspiração pratic5 refletores 9 kw azul luxpool 1 transformador TR-1	UN	1,00
2.4.9.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.4.10.	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.5.	INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO DE TETO (ESTRELAS +COBERTURA DE VIDRO +ADESIVO		-
2.5.1.	PLOTAGEM DE PAREDE - Plotagem incluindo arte e instalação de adesivo denso com alta durabilidade para ambiente interno	M2	15,82
2.5.2.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	58,00
2.5.3.	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	20,00
2.5.4.	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=12 MM (4+4+4) REF 10497	M2	16,00
2.5.5.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	32,00
2.5.6.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
2.6.	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA NA CALÇADA		-
2.6.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	190,05

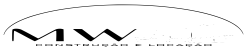


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.7.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS PORCELANATOS EM PAREDES E PISOS PARTE INTERNA		-
2.7.1.	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	M2	49,05
2.7.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	250,00
2.7.3.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	49,05
2.7.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,12
2.7.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	525,00
2.7.6.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	105,90
2.7.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,84
2.7.8.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	37,82
2.8.	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO E BANCADAS DE PIA MAIS DERIVADOS DE PEDRAS POLIDAS		-
2.8.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.8.2.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	5,00
2.8.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00
2.9.	PINTURA INTERNA EXTERNA E TETO		-
2.9.1.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	40,40
2.9.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,40
2.9.3.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	40,40
2.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS DE ÁREAS INTERNAS REF 88484	M2	335,24
2.9.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA E LIXAMENTO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS REF 88497	M2	335,24
2.9.6.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	335,24
2.9.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	388,18
2.9.8.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,18
2.9.9.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	388,18
2.10.	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-
2.10.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	6,00

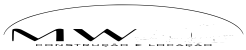


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.10.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	5,00
2.10.3.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA EM PVC PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.4.	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.5.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00
2.10.6.	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	5,00
2.10.7.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6,00
2.10.8.	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.9.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00
2.10.11.	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	un	8,00
2.10.12.	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	8,00
2.10.13.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	5,00
2.10.14.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
2.10.15.	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL 11/2 OU EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.16.	TORNEIRA PARA PIA BANCADA, ALAVANCA, SAÍDA LATERAL 1167-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.17.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE,	UN	3,00
2.10.18.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX LATERAL COM REFORÇO D=32MM L= 80CM E=1,5MM	UN	6,00
2.11.	INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO LOJA + REVESTIMENTOS DE BANCOS E PORTAS		-
2.11.1.	PAINEL RIPADO EM MADEIRA MACIÇA INSTALADO	M2	10,00
2.11.2.	BALCÃO ILHA COM TRES PRATEIRAS 2,0X1,10X0,70 MADEIRA MACIÇA - COM RODIZIO INDUSTRIAL	UN	1,00
2.11.3.	NICHO COM DIVISÓRIA PARA LOJA COM 1,20X0,20X4,80M- DUPLA FACE COM VÃO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA NAS PRATELEIRAS E ESTANTE DE 2,10X0,50X0,50 COM TRES PORTAS NA BASE E NICHOS PARA GARRAFA.	UN	1,00
2.11.4.	NICHOS PARA GARRAFA EM MADEIRA MACIÇA - 0,60X0,80X0,10 PAREDE	M2	3,00
2.11.5.	BALCÃO PARA LOJA EM MADEIRA MACIÇA - ACABAMENTO RIPADO COM 1,10M DE ALTURA X 1,20X 1,20 E BANCADA DE 0,45CM DE PROFUNDIDADE COM 02 GAVETAS E PRATELEIRA	UN	1,00
2.11.6.	FECHAMENTO CURVO COM PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADO COM ABERTURAS PARA VIDRO(NÃO INCLUSO) LAQUEADO BRANCO - 1,50X4,80X2,90	UN	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

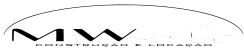
e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.11.7.	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	15,61
2.11.8.	NICHO FLOREIRA EM MADEIRA MACIÇA PARA BANHEIRO	UN	1,00
2.11.9.	PORTAS DE BANHEIRO PARA NICHO SANITÁRIO	UN	6,00
2.11.10.	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	6,00
2.11.11.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00
2.11.12.	PORTA MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADA - ABERTURA BANDEIRA COM MARCO E ALISAR PARA VÃO DE 0,90X 2,10 X 0,20- SEM FERRAGEM - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00
2.11.13.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00
2.11.14.	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	UN	5,00
2.11.15.	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E BANCO LINEAR MADEIRA MACIÇA	M	36,00
2.11.16.	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18),	m2	1,44
2.12.	INSTALAÇÕES DE BOLSERIE E ESPELHOS DOS BANHEIROS MAIS JARDIM BAIXO DO BANHEIRO FEMININO		-
2.12.1.	RODAMEIO - 3CMX 2,40M Branco Santa Luzia	M	76,86
2.12.2.	RODAMEIO CLÁSSICO - 4CM X 2,40M friso 465 Santa Luzia	M	80,00
2.12.3.	PINTOR (HORISTA)	H	10,00
2.12.4.	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	M2	3,15
2.12.5.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	9,00
2.12.6.	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	UN	8,00
2.13.	INSTALAÇÕES DE POSTES DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÕES EMBUTIDAS DE BANCOS - PARTE EXTERNA E INTERNA		-
2.13.1.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 944	M	100,00
2.13.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

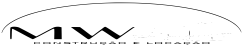
e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.13.3.	LUMINÁRIA COM BRAÇO GLOBO GRANDE /FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO /ALTURA 60 CM /COMPRIMENTO 31 CM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00
2.13.4.	POSTE COM 5 GLOBOS - ALTURA 3,00M-BASE FORMATO RET. FAB. EM ALUMÍNIO FUNDIDO -LIGA ALUMÍNIO SAE-323-MEDIDA DA BASE 21,5 CM X 25 CM - (FORMATO RETANGULAR ABAULADO NAS EXTREMIDADES) - 24 CM LINEAR (MD DO CENTRO) - PARTE DE FURAÇÃO - ESP. ALUMÍNIO 1 CM NO MEIO E ESP. ALUMÍNIO DE 0,5 NA EXTREM.	UN	5,00
2.13.5.	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	27,00
2.13.6.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	157,00
2.13.7.	PLUGUE CABO P/MANGUEIRA CHATA LED EMBULED EB210	UN	5,00
2.13.8.	A61 CAPA DE TERMINAÇÃO COB PRO 3PÇS ÚNICA	UN	10,00
2.13.9.	A62 CLIP DE FIXAÇÃO COB PRO 20PÇS ÚNICA	UN	5,00
2.13.10.	FONTE CHAVEADA SLIM DIM 60W AUTOVOLT 5 166,434 832,17 3,75 31,2 1 0,00 4,00 172,68 24VDC 2,5A	UN	5,00
2.13.11.	SPOT EMBUTIR REDONDO ALLTOP LED PAR30 50 17,012 850,60 9,75 82,9 3 0,00 4,00 18,67 10W 3000K 45° BR - 7897079083682	UN	30,00
2.13.12.	SPOT DE EMBUTIR PAR 30 - SAVE ENERGI 3000K - BRANCO	UN	20,00
2.13.13.	LÂMPADA PAR 30LED- 3000K	UN	20,00
2.13.14.	ARANDELA METÁLICA CLASSICA HASTE CG	UN	10,00
2.13.15.	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.13.16.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.14.	PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO		-
2.14.1.	CIPRESTE ITALIANO - Altura total: 6,00 m (± 10%) Diâmetro do tronco: conforme disponibilidade comercial para porte arbóreo nesta altura, com tronco íntegro e bem lignificado. Forma: colunar/fastigiada, ereta, uniforme, com copa compacta e simétrica.Folhagem: acículas escamiformes verde-escuras,densas, sem sinais de pragas, queimaduras ou clorose.	UN	5,00
2.14.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	150,00
2.14.3.	BROMÉLIA MÉDIA CORES DIVERSAS - Altura da planta: entre 0,30 m e 0,60 m (considerando folhas eretas ou arqueadas). Diâmetro da roseta: 25 a 50 cm, conforme a espécie.Sanidade vegetal: isenta de pragas, manchas, fungos, queimaduras solares ou rachaduras.Folhagem: íntegra, firme, com coloração uniforme e sem cortes.	UN	50,00
2.14.4.	PACOVÁ- Altura da planta: 0,40 m a 0,80 m (porte comercial para plantio).Diâmetro da touceira: 40 a 70 cm.Folhagem: folhas grandes, elípticas, brilhantes, verde-escuras, semrsgos, queimaduras ou manchas.Petiolos: engrossados, firmes e íntegros	UN	145,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

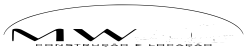
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.14.5.	XANADU - Altura da planta: 0,40 m a 0,70 m (porte comercial). Formato: touceira bem formada, com folhas distribuídas em roseta. Folhas: profundamente recortadas (pinnatifidas), verdes brilhantes, sem rasgos, queimaduras ou manchas.	UN	90,00
2.14.6.	LÍRIO DA PAZ - Altura da planta: 30 a 50 cm (porte comercial). Folhagem: folhas lanceoladas, verde-escuras, brilhantes, íntegras e sem rasgos. Flores: espátas brancas bem formadas e espádices eretos (quando em época de floração). Sanidade vegetal: isenta de pragas, fungos, manchas, queimaduras e clorose	UN	50,00
2.14.7.	LIRIOPE VERDE/BRANCO - Altura da planta: 20 a 35 cm (porte comercial). Formato: touceira compacta, com folhas eretas ou levemente arqueadas. Folhagem: folhas estreitas, verdes brilhantes, sem rasgos, amarelamentos ou manchas. Inflorescências: espigas arroxeadas discretas (quando em época de floração). Sanidade vegetal: livre de pragas, fungos, danos mecânicos ou queimaduras	UN	100,00
2.15.	ACESSIBILIDADE - RAMPAS E PISO TÁTIL		-
2.15.1.	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	3,00
2.15.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,00
2.16.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS FIXAS		-
2.16.1.	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	7,00
2.17.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE MENÇÃO E INAUGURAÇÃO		-
2.17.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00
2.18.	LIMPEZA DE OBRA PARA ENTREGA		-
2.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	390,00

Desterro do Melo - MG

Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

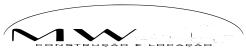
Data



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

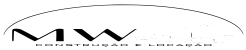
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.	PRELIMINARES		-
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA E PAREDES DE ACABAMENTO SUPERIOR		-
1.2.1.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	69,56
1.2.2.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	18,35
1.2.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,33
1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,20
1.2.5.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	100,04
1.2.6.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	34,49
1.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,22
1.2.8.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.2.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	19,66
1.2.10.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	89,14
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PARTES INTERNAS DE PLATIBANDAS E PAREDES SUPERIORES		-
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,86
1.4.	NIVELAMENTO DE LAJE		-
1.4.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	13,36
1.5.	CHAPISCO E EMBOÇO PLATIBANDA PARTE INTERNA		-
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	260,86
1.5.2.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	260,86
1.6.	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONEXÕES DE PRUMADAS MAIS PLUVIAL		-
1.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00
1.6.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.6.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00
1.6.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.6.5.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
1.6.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUCTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

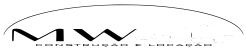
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00
1.6.9.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00
1.6.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00
1.6.11.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D = 500 MM	UN	2,00
1.6.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00
1.6.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.14.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00
1.6.15.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00
1.6.16.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30,00
1.7.	ESGOTO - ÁGUAS PLUVIAS E GORDURA - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS EM CALÇADA		-
1.7.1.	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	5,00
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	5,00
1.7.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.7.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS CALÇADÃO		-
1.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00
1.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	48,39
1.8.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	3,50
1.8.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TIPO ZA, PARA PASSEIO, COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40CM - PADRÃO CEMIG	UN	2,00
1.8.5.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.8.6.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00
1.9.	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO DE JARDIM E ENTORNO		-
1.9.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	156,00
1.9.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	156,00
1.9.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.9.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.10.	PREPARAÇÃO DE BASE PARA CALÇADA MAIS INSTALAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA		-
1.10.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	170,05
1.11.	CORTE, ENQUADRAMENTO E AJUSTE DE JANELAS E PORTAS		-
1.11.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,92



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praca	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

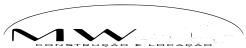
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praca			
1.12.	CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE CABINES INTERNAS BANHEIROS		-
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,48
1.12.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,69
1.12.3.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	6,69
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA PARA BANHEIRO FEMININO E MASCULINO		-
1.13.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00
1.13.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	54,00
1.13.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.13.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.13.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00
1.13.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00
1.13.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BANHEIRO PCD FEMININO E MASCULINO		-
1.14.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00
1.14.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	18,00
1.14.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.14.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.14.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.14.6.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00
1.14.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
1.15.	INSTALÇÕES HIDRÁULICAS PARA FONTE E BEBEDOURO EXTERNOS		-
1.15.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00
1.15.2.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00
1.15.3.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,00
1.15.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

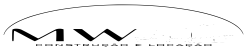
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.15.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.15.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.15.8.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TETOS INTENO E EXTERNO		-
1.16.1.	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM FORRO REF 91834	M	132,00
1.16.2.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	100,00
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PAREDES DE BANHEIROS FEM. MASC.PCDs, FONTE E BEBEDOURO + QUADRO DE FORÇA		-
1.17.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00
1.17.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00
1.17.5.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	10,00
1.17.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
1.17.7.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10MM2 REF 980	M	530,00
1.17.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,00
1.17.9.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.17.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00
1.17.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.17.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00
1.17.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	50,00
1.17.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00
1.17.15.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00
1.18.	CHAPISCO PARTE INTERNA		-
1.18.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	335,24
1.19.	CHAPISCO PARTE EXTERNA		-
1.19.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	388,18
1.20.	EMBOÇO PARTE INTERNA		-
1.20.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM REF 87535	M2	335,24
1.21.	EMBOÇO PARTE EXTERNA		-
1.21.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	388,18
1.22.	PREPARAÇÃO DE CONTRA PISO PRAÇA E BANHEIROS		-
1.22.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	216,57
1.23.	CONSTRUÇÃO DE BANCOS INTERNOS E EXTERNOS		-
1.23.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	20,75
1.23.2.	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM FCK DE 15MPA, ESP. 10CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	18,00
1.23.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,00
1.23.4.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	36,00
1.23.5.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.23.6.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
2.	ACABAMENTOS		-
2.1.	FORRO DE GESSO PARTE INTERNA BANHEIROS		-
2.1.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	40,88
2.2.	INSTALAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PRAÇA MAIS JANELAS DE BANHEIRO E GUANIÇÕES DE PORTAS		-
2.2.1.	FORRO EM MADEIRA MACIÇA RIPADO PARA TETO INSTALADO	M2	100,00
2.2.2.	JANELA MAXI AR DE MADEIRA MACIÇA 0,70X1,40 DUAS FOLHAS INSTALADA	UN	4,00
2.2.3.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	2,24



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

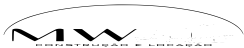
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.2.4.	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	8,00
2.2.5.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,40
2.3.	APLICAÇÃO DE PISO POLIDO GRANILITE NA PRAÇA		-
2.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	160,00
2.4.	INSTALAÇÃO DE FONTE DE ÁGUAS E BEBEDOURO DE PEDRA + BOMBA E CONEXÕES		-
2.4.1.	CHAFARIZ REDONDO COM TRÊS PRATOS 1M X 2,0M ESCULPEDI EM PEDRA SABÃO AZULADA- (BACIAS TAMANHO DECRESCENTE)	UN	1,00
2.4.2.	BEBEDOURO ESCULPIDO EM PEDRAS SABÃO 0,70X1,20X0,40	UN	1,00
2.4.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	11,99
2.4.4.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, ARGAMASSA 1:3 REF 87905	M2	11,99
2.4.5.	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951	M2	11,99
2.4.6.	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	13,11
2.4.7.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	10,11
2.4.8.	BOMBA PARA CHAFARIZ: 1 filtro vz 9,5m³ + bomba ½ cv + areia/ 2 dispositivos ralo fundo pratic/2 dispositivos retorno pratic/1 dispositivo aspiração pratic5 refletores 9 kw azul luxpool 1 transformador TR-1	UN	1,00
2.4.9.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.4.10.	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.5.	INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO DE TETO (ESTRELAS +COBERTURA DE VIDRO +ADESIVO		-
2.5.1.	PLOTAGEM DE PAREDE - Plotagem incluindo arte e instalação de adesivo denso com alta durabilidade para ambiente interno	M2	15,82
2.5.2.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	58,00
2.5.3.	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	20,00
2.5.4.	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=12 MM (4+4+4) REF 10497	M2	16,00
2.5.5.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	32,00
2.5.6.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
2.6.	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA NA CALÇADA		-
2.6.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	190,05



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

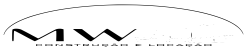
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.7.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS PORCELANATOS EM PAREDES E PISOS PARTE INTERNA		-
2.7.1.	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	M2	49,05
2.7.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	250,00
2.7.3.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	49,05
2.7.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,12
2.7.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	525,00
2.7.6.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	105,90
2.7.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,84
2.7.8.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	37,82
2.8.	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO E BANCADAS DE PIA MAIS DERIVADOS DE PEDRAS POLIDAS		-
2.8.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.8.2.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	5,00
2.8.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00
2.9.	PINTURA INTERNA EXTERNA E TETO		-
2.9.1.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	40,40
2.9.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,40
2.9.3.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	40,40
2.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS DE ÁREAS INTERNAS REF 88484	M2	335,24
2.9.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA E LIXAMENTO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS REF 88497	M2	335,24
2.9.6.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	335,24
2.9.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	388,18
2.9.8.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,18
2.9.9.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	388,18
2.10.	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-
2.10.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	6,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

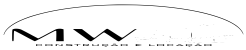
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.10.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	5,00
2.10.3.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA EM PVC PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.4.	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.5.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00
2.10.6.	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	5,00
2.10.7.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6,00
2.10.8.	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.9.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00
2.10.11.	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	un	8,00
2.10.12.	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	8,00
2.10.13.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	5,00
2.10.14.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.10.15.	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL 11/2 OU EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.16.	TORNEIRA PARA PIA BANCADA, ALAVANCA, SAÍDA LATERAL 1167-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.17.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE,	UN	3,00
2.10.18.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX LATERAL COM REFORÇO D=32MM L= 80CM E=1,5MM	UN	6,00
2.11.	INSTALAÇÃO DE MOBILIARIO E DECORAÇÃO LOJA + REVESTIMENTOS DE BANCOS E PORTAS		-
2.11.1.	PAINEL RIPADO EM MADEIRA MACIÇA INSTALADO	M2	10,00
2.11.2.	BALCÃO ILHA COM TRES PRATEIRAS 2,0X1,10X0,70 MADEIRA MACIÇA - COM RODIZIO INDUSTRIAL	UN	1,00
2.11.3.	NICHO COM DIVISÓRIA PARA LOJA COM 1,20X0,20X4,80M- DUPLA FACE COM VÃO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA NAS PRATELEIRAS E ESTANTE DE 2,10X0,50X0,50 COM TRES PORTAS NA BASE E NICHOS PARA GARRAFA.	UN	1,00
2.11.4.	NICHOS PARA GARRAFA EM MADEIRA MACIÇA - 0,60X0,80X0,10 PAREDE	M2	3,00
2.11.5.	BALCÃO PARA LOJA EM MADEIRA MACIÇA - ACABAMENTO RIPADO COM 1,10M DE ALTURA X 1,20X 1,20 E BANCADA DE 0,45CM DE PROFUNDIDADE COM 02 GAVETAS E PRATELEIRA	UN	1,00
2.11.6.	FECHAMENTO CURVO COM PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADO COM ABERTURAS PARA VIDRO(NÃO INCLUSO) LAQUEADO BRANCO - 1,50X4,80X2,90	UN	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.11.7.	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	15,61
2.11.8.	NICHO FLOREIRA EM MADEIRA MACIÇA PARA BANHEIRO	UN	1,00
2.11.9.	PORTAS DE BANHEIRO PARA NICHO SANITÁRIO	UN	6,00
2.11.10.	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	6,00
2.11.11.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00
2.11.12.	PORTA MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADA - ABERTURA BANDEIRA COM MARCO E ALISAR PARA VÃO DE 0,90X 2,10 X 0,20- SEM FERRAGEM - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00
2.11.13.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00
2.11.14.	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	UN	5,00
2.11.15.	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E BANCO LINEAR MADEIRA MACIÇA	M	36,00
2.11.16.	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18),	m2	1,44
2.12.	INSTALAÇÕES DE BOLSERIE E ESPELHOS DOS BANHEIROS MAIS JARDIM BAIXO DO BANHEIRO FEMININO		-
2.12.1.	RODAMEIO - 3CMX 2,40M Branco Santa Luzia	M	76,86
2.12.2.	RODAMEIO CLÁSSICO - 4CM X 2,40M friso 465 Santa Luzia	M	80,00
2.12.3.	PINTOR (HORISTA)	H	10,00
2.12.4.	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	M2	3,15
2.12.5.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	9,00
2.12.6.	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	UN	8,00
2.13.	INSTALAÇÕES DE POSTES DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÕES EMBUTIDAS DE BANCOS - PARTE EXTERNA E INTERNA		-
2.13.1.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 944	M	100,00
2.13.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.13.3.	LUMINÁRIA COM BRAÇO GLOBO GRANDE /FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO /ALTURA 60 CM /COMPRIMENTO 31 CM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00
2.13.4.	POSTE COM 5 GLOBOS - ALTURA 3,00M-BASE FORMATO RET. FAB. EM ALUMÍNIO FUNDIDO -LIGA ALUMÍNIO SAE-323-MEDIDA DA BASE 21,5 CM X 25 CM - (FORMATO RETANGULAR ABAULADO NAS EXTREMIDADES) - 24 CM LINEAR (MD DO CENTRO) - PARTE DE FURAÇÃO - ESP. ALUMÍNIO 1 CM NO MEIO E ESP. ALUMÍNIO DE 0,5 NA EXTREM.	UN	5,00
2.13.5.	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	27,00
2.13.6.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	157,00
2.13.7.	PLUGUE CABO P/MANGUEIRA CHATA LED EMBULED EB210	UN	5,00
2.13.8.	A61 CAPA DE TERMINAÇÃO COB PRO 3PÇS ÚNICA	UN	10,00
2.13.9.	A62 CLIP DE FIXAÇÃO COB PRO 20PÇS ÚNICA	UN	5,00
2.13.10.	FONTE CHAVEADA SLIM DIM 60W AUTOVOLT 5 166,434 832,17 3,75 31,2 1 0,00 4,00 172,68 24VDC 2,5A	UN	5,00
2.13.11.	SPOT EMBUTIR REDONDO ALLTOP LED PAR30 50 17,012 850,60 9,75 82,9 3 0,00 4,00 18,67 10W 3000K 45° BR - 7897079083682	UN	30,00
2.13.12.	SPOT DE EMBUTIR PAR 30 - SAVE ENERGI 3000K - BRANCO	UN	20,00
2.13.13.	LÂMPADA PAR 30LED- 3000K	UN	20,00
2.13.14.	ARANDELA METÁLICA CLASSICA HASTE CG	UN	10,00
2.13.15.	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.13.16.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.14.	PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO		-
2.14.1.	CIPRESTE ITALIANO - Altura total: 6,00 m (± 10%) Diâmetro do tronco: conforme disponibilidade comercial para porte arbóreo nesta altura, com tronco íntegro e bem lignificado. Forma: colunar/fastigiada, ereta, uniforme, com copa compacta e simétrica.Folhagem: acículas escamiformes verde-escuras,densas, sem sinais de pragas, queimaduras ou clorose.	UN	5,00
2.14.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	150,00
2.14.3.	BROMÉLIA MÉDIA CORES DIVERSAS - Altura da planta: entre 0,30 m e 0,60 m (considerando folhas eretas ou arqueadas). Diâmetro da roseta: 25 a 50 cm, conforme a espécie.Sanidade vegetal: isenta de pragas, manchas, fungos, queimaduras solares ou rachaduras.Folhagem: íntegra, firme, com coloração uniforme e sem cortes.	UN	50,00
2.14.4.	PACOVÁ- Altura da planta: 0,40 m a 0,80 m (porte comercial para plantio).Diâmetro da touceira: 40 a 70 cm.Folhagem: folhas grandes, elípticas, brilhantes, verde-escuras, semrsgos, queimaduras ou manchas.Petiolos: engrossados, firmes e íntegros	UN	145,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	O
---	-----------------------------	----------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.14.5.	XANADU - Altura da planta: 0,40 m a 0,70 m (porte comercial). Formato: touceira bem formada, com folhas distribuídas em roseta. Folhas: profundamente recortadas (pinnatifidas), verdes brilhantes, sem rasgos, queimaduras ou manchas.	UN	90,00
2.14.6.	LÍRIO DA PAZ - Altura da planta: 30 a 50 cm (porte comercial). Folhagem: folhas lanceoladas, verde-escuras, brilhantes, íntegras e sem rasgos. Flores: espátas brancas bem formadas e espádices eretos (quando em época de floração). Sanidade vegetal: isenta de pragas, fungos, manchas, queimaduras e clorose	UN	50,00
2.14.7.	LIRIOPE VERDE/BRANCO - Altura da planta: 20 a 35 cm (porte comercial). Formato: touceira compacta, com folhas eretas ou levemente arqueadas. Folhagem: folhas estreitas, verdes brilhantes, sem rasgos, amarelamentos ou manchas. Inflorescências: espigas arroxeadas discretas (quando em época de floração). Sanidade vegetal: livre de pragas, fungos, danos mecânicos ou queimaduras	UN	100,00
2.15.	ACESSIBILIDADE - RAMPAS E PISO TÁTIL		-
2.15.1.	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	3,00
2.15.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,00
2.16.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS FIXAS		-
2.16.1.	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	7,00
2.17.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE MENÇÃO E INAUGURAÇÃO		-
2.17.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00
2.18.	LIMPEZA DE OBRA PARA ENTREGA		-
2.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	390,00

Desterro do Melo - MG

Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

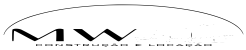
Data

Responsável

Nome: Márci

CREA/CAU: /

ART/RRT: RF



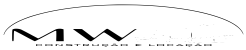
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROPONENT
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.	PRELIMINARES		-
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA E PAREDES DE ACABAMENTO SUPERIOR		-
1.2.1.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	69,56
1.2.2.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	18,35
1.2.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,33
1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,20
1.2.5.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	100,04
1.2.6.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	34,49
1.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,22
1.2.8.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.2.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	19,66
1.2.10.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	89,14
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PARTES INTERNAS DE PLATIBANDAS E PAREDES SUPERIORES		-
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,86
1.4.	NIVELAMNTO DE LAJE		-
1.4.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	13,36
1.5.	CHAPISCO E EMBOÇO PLATIBANDA PARTE INTERNA		-
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	260,86
1.5.2.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	260,86
1.6.	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONEXÕES DE PRUMADAS MAIS PLUVIAL		-
1.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00
1.6.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.6.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00
1.6.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.6.5.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
1.6.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROPONENT
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00
1.6.9.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00
1.6.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00
1.6.11.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D = 500 MM	UN	2,00
1.6.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00
1.6.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.14.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00
1.6.15.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00
1.6.16.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30,00
1.7.	ESGOTO - ÁGUAS PLUVIAS E GORDURA - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS EM CALÇADA		-
1.7.1.	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	5,00
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	5,00
1.7.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.7.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS CALÇADÃO		-
1.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00
1.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	48,39
1.8.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	3,50
1.8.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TIPO ZA, PARA PASSEIO, COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40CM - PADRÃO CEMIG	UN	2,00
1.8.5.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.8.6.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00
1.9.	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO DE JARDIM E ENTORNO		-
1.9.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	156,00
1.9.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	156,00
1.9.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.9.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.10.	PREPARAÇÃO DE BASE PARA CALÇADA MAIS INSTALAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA		-
1.10.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	170,05
1.11.	CORTE, ENQUADRAMENTO E AJUSTE DE JANELAS E PORTAS		-
1.11.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,92



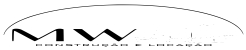
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça

Nº TransfereGOV
0

PROPONENT
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.12.	CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE CABINES INTERNAS BANHEIROS		-
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,48
1.12.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,69
1.12.3.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	6,69
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA PARA BANHEIRO FEMININO E MASCULINO		-
1.13.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00
1.13.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	54,00
1.13.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.13.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.13.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00
1.13.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00
1.13.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BANHEIRO PCD FEMININO E MASCULINO		-
1.14.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00
1.14.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	18,00
1.14.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.14.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.14.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.14.6.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00
1.14.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA FONTE E BEBEDOURO EXTERNOS		-
1.15.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00
1.15.2.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00
1.15.3.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,00
1.15.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00



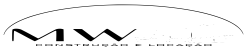
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROPONENT
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.15.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.15.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.15.8.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TETOS INTENO E EXTERNO		-
1.16.1.	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM FORRO REF 91834	M	132,00
1.16.2.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	100,00
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PAREDES DE BANHEIROS FEM. MASC.PCDs, FONTE E BEBEDOURO + QUADRO DE FORÇA		-
1.17.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00
1.17.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00
1.17.5.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	10,00
1.17.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
1.17.7.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10MM2 REF 980	M	530,00
1.17.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,00
1.17.9.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.17.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00
1.17.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00



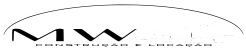
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROPONENT
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.17.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00
1.17.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	50,00
1.17.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00
1.17.15.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00
1.18.	CHAPISCO PARTE INTERNA		-
1.18.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	335,24
1.19.	CHAPISCO PARTE EXTERNA		-
1.19.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	388,18
1.20.	EMBOÇO PARTE INTERNA		-
1.20.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM REF 87535	M2	335,24
1.21.	EMBOÇO PARTE EXTERNA		-
1.21.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	388,18
1.22.	PREPARAÇÃO DE CONTRA PISO PRAÇA E BANHEIROS		-
1.22.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	216,57
1.23.	CONSTRUÇÃO DE BANCOS INTERNOS E EXTERNOS		-
1.23.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	20,75
1.23.2.	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM FCK DE 15MPA, ESP. 10CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	18,00
1.23.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,00
1.23.4.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	36,00
1.23.5.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.23.6.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
2.	ACABAMENTOS		-
2.1.	FORRO DE GESSO PARTE INTERNA BANHEIROS		-
2.1.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	40,88
2.2.	INSTALAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PRAÇA MAIS JANELAS DE BANHEIRO E GUANIÇÕES DE PORTAS		-
2.2.1.	FORRO EM MADEIRA MACIÇA RIPADO PARA TETO INSTALADO	M2	100,00
2.2.2.	JANELA MAXI AR DE MADEIRA MACIÇA 0,70X1,40 DUAS FOLHAS INSTALADA	UN	4,00
2.2.3.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	2,24



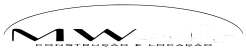
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROPONENT
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.2.4.	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	8,00
2.2.5.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,40
2.3.	APLICAÇÃO DE PISO POLIDO GRANILITE NA PRAÇA		-
2.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	160,00
2.4.	INSTALAÇÃO DE FONTE DE ÁGUAS E BEBEDOURO DE PEDRA + BOMBA E CONEXÕES		-
2.4.1.	CHAFARIZ REDONDO COM TRÊS PRATOS 1M X 2,0M ESCULPEDI EM PEDRA SABÃO AZULADA- (BACIAS TAMANHO DECRESCENTE)	UN	1,00
2.4.2.	BEBEDOURO ESCULPIDO EM PEDRAS SABÃO 0,70X1,20X0,40	UN	1,00
2.4.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	11,99
2.4.4.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, ARGAMASSA 1:3 REF 87905	M2	11,99
2.4.5.	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951	M2	11,99
2.4.6.	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	13,11
2.4.7.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	10,11
2.4.8.	BOMBA PARA CHAFARIZ: 1 filtro vz 9,5m³ + bomba ½ cv + areia/ 2 dispositivos ralo fundo pratic/2 dispositivos retorno pratic/1 dispositivo aspiração pratic5 refletores 9 kw azul luxpool 1 transformador TR-1	UN	1,00
2.4.9.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.4.10.	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.5.	INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO DE TETO (ESTRELAS +COBERTURA DE VIDRO +ADESIVO		-
2.5.1.	PLOTAGEM DE PAREDE - Plotagem incluindo arte e instalação de adesivo denso com alta durabilidade para ambiente interno	M2	15,82
2.5.2.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	58,00
2.5.3.	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	20,00
2.5.4.	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=12 MM (4+4+4) REF 10497	M2	16,00
2.5.5.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	32,00
2.5.6.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
2.6.	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA NA CALÇADA		-
2.6.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	190,05



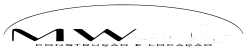
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROPONENT
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.7.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS PORCELANATOS EM PAREDES E PISOS PARTE INTERNA		-
2.7.1.	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	M2	49,05
2.7.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	250,00
2.7.3.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	49,05
2.7.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,12
2.7.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	525,00
2.7.6.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	105,90
2.7.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,84
2.7.8.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	37,82
2.8.	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO E BANCADAS DE PIA MAIS DERIVADOS DE PEDRAS POLIDAS		-
2.8.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.8.2.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	5,00
2.8.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00
2.9.	PINTURA INTERNA EXTERNA E TETO		-
2.9.1.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	40,40
2.9.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,40
2.9.3.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	40,40
2.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS DE ÁREAS INTERNAS REF 88484	M2	335,24
2.9.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA E LIXAMENTO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS REF 88497	M2	335,24
2.9.6.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	335,24
2.9.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	388,18
2.9.8.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,18
2.9.9.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	388,18
2.10.	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-
2.10.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	6,00



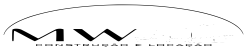
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROPONENT
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.10.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	5,00
2.10.3.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA EM PVC PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.4.	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.5.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00
2.10.6.	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	5,00
2.10.7.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6,00
2.10.8.	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.9.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00
2.10.11.	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	un	8,00
2.10.12.	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	8,00
2.10.13.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	5,00
2.10.14.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
2.10.15.	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL 11/2 OU EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.16.	TORNEIRA PARA PIA BANCADA, ALAVANCA, SAÍDA LATERAL 1167-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.17.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE,	UN	3,00
2.10.18.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX LATERAL COM REFORÇO D=32MM L= 80CM E=1,5MM	UN	6,00
2.11.	INSTALAÇÃO DE MOBILIARIO E DECORAÇÃO LOJA + REVESTIMENTOS DE BANCOS E PORTAS		-
2.11.1.	PAINEL RIPADO EM MADEIRA MACIÇA INSTALADO	M2	10,00
2.11.2.	BALCÃO ILHA COM TRES PRATEIRAS 2,0X1,10X0,70 MADEIRA MACIÇA - COM RODIZIO INDUSTRIAL	UN	1,00
2.11.3.	NICHO COM DIVISÓRIA PARA LOJA COM 1,20X0,20X4,80M- DUPLA FACE COM VÃO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA NAS PRATELEIRAS E ESTANTE DE 2,10X0,50X0,50 COM TRES PORTAS NA BASE E NICHOS PARA GARRAFA.	UN	1,00
2.11.4.	NICHOS PARA GARRAFA EM MADEIRA MACIÇA - 0,60X0,80X0,10 PAREDE	M2	3,00
2.11.5.	BALCÃO PARA LOJA EM MADEIRA MACIÇA - ACABAMENTO RIPADO COM 1,10M DE ALTURA X 1,20X 1,20 E BANCADA DE 0,45CM DE PROFUNDIDADE COM 02 GAVETAS E PRATELEIRA	UN	1,00
2.11.6.	FECHAMENTO CURVO COM PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADO COM ABERTURAS PARA VIDRO(NÃO INCLUSO) LAQUEADO BRANCO - 1,50X4,80X2,90	UN	1,00



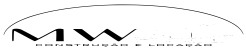
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROPONENT
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.11.7.	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	15,61
2.11.8.	NICHO FLOREIRA EM MADEIRA MACIÇA PARA BANHEIRO	UN	1,00
2.11.9.	PORTAS DE BANHEIRO PARA NICHO SANITÁRIO	UN	6,00
2.11.10.	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	6,00
2.11.11.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00
2.11.12.	PORTA MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADA - ABERTURA BANDEIRA COM MARCO E ALISAR PARA VÃO DE 0,90X 2,10 X 0,20- SEM FERRAGEM - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00
2.11.13.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00
2.11.14.	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	UN	5,00
2.11.15.	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E BANCO LINEAR MADEIRA MACIÇA	M	36,00
2.11.16.	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18),	m2	1,44
2.12.	INSTALAÇÕES DE BOLSERIE E ESPELHOS DOS BANHEIROS MAIS JARDIM BAIXO DO BANHEIRO FEMININO		-
2.12.1.	RODAMEIO - 3CMX 2,40M Branco Santa Luzia	M	76,86
2.12.2.	RODAMEIO CLÁSSICO - 4CM X 2,40M friso 465 Santa Luzia	M	80,00
2.12.3.	PINTOR (HORISTA)	H	10,00
2.12.4.	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	M2	3,15
2.12.5.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	9,00
2.12.6.	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	UN	8,00
2.13.	INSTALAÇÕES DE POSTES DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÕES EMBUTIDAS DE BANCOS - PARTE EXTERNA E INTERNA		-
2.13.1.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 944	M	100,00
2.13.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROponente
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.13.3.	LUMINÁRIA COM BRAÇO GLOBO GRANDE /FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO /ALTURA 60 CM /COMPRIMENTO 31 CM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00
2.13.4.	POSTE COM 5 GLOBOS - ALTURA 3,00M-BASE FORMATO RET. FAB. EM ALUMÍNIO FUNDIDO -LIGA ALUMÍNIO SAE-323-MEDIDA DA BASE 21,5 CM X 25 CM - (FORMATO RETANGULAR ABAULADO NAS EXTREMIDADES) - 24 CM LINEAR (MD DO CENTRO) - PARTE DE FURAÇÃO - ESP. ALUMÍNIO 1 CM NO MEIO E ESP. ALUMÍNIO DE 0,5 NA EXTREM.	UN	5,00
2.13.5.	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	27,00
2.13.6.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	157,00
2.13.7.	PLUGUE CABO P/MANGUEIRA CHATA LED EMBULED EB210	UN	5,00
2.13.8.	A61 CAPA DE TERMINAÇÃO COB PRO 3PÇS ÚNICA	UN	10,00
2.13.9.	A62 CLIP DE FIXAÇÃO COB PRO 20PÇS ÚNICA	UN	5,00
2.13.10.	FONTE CHAVEADA SLIM DIM 60W AUTOVOLT 5 166,434 832,17 3,75 31,2 1 0,00 4,00 172,68 24VDC 2,5A	UN	5,00
2.13.11.	SPOT EMBUTIR REDONDO ALLTOP LED PAR30 50 17,012 850,60 9,75 82,9 3 0,00 4,00 18,67 10W 3000K 45° BR - 7897079083682	UN	30,00
2.13.12.	SPOT DE EMBUTIR PAR 30 - SAVE ENERGI 3000K - BRANCO	UN	20,00
2.13.13.	LÂMPADA PAR 30LED- 3000K	UN	20,00
2.13.14.	ARANDELA METÁLICA CLASSICA HASTE CG	UN	10,00
2.13.15.	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.13.16.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.14.	PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO		-
2.14.1.	CIPRESTE ITALIANO - Altura total: 6,00 m (± 10%) Diâmetro do tronco: conforme disponibilidade comercial para porte arbóreo nesta altura, com tronco íntegro e bem lignificado. Forma: colunar/fastigiada, ereta, uniforme, com copa compacta e simétrica.Folhagem: acículas escamiformes verde-escuras,densas, sem sinais de pragas, queimaduras ou clorose.	UN	5,00
2.14.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	150,00
2.14.3.	BROMÉLIA MÉDIA CORES DIVERSAS - Altura da planta: entre 0,30 m e 0,60 m (considerando folhas eretas ou arqueadas). Diâmetro da roseta: 25 a 50 cm, conforme a espécie.Sanidade vegetal: isenta de pragas, manchas, fungos, queimaduras solares ou rachaduras.Folhagem: íntegra, firme, com coloração uniforme e sem cortes.	UN	50,00
2.14.4.	PACOVÁ- Altura da planta: 0,40 m a 0,80 m (porte comercial para plantio).Diâmetro da touceira: 40 a 70 cm.Folhagem: folhas grandes, elípticas, brilhantes, verde-escuras, semrsgos, queimaduras ou manchas.Petiolos: engrossados, firmes e íntegros	UN	145,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

PROponente
Prefeitura Mu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.14.5.	XANADU - Altura da planta: 0,40 m a 0,70 m (porte comercial). Formato: touceira bem formada, com folhas distribuídas em roseta. Folhas: profundamente recortadas (pinnatifidas), verdes brilhantes, sem rasgos, queimaduras ou manchas.	UN	90,00
2.14.6.	LÍRIO DA PAZ - Altura da planta: 30 a 50 cm (porte comercial). Folhagem: folhas lanceoladas, verde-escuras, brilhantes, íntegras e sem rasgos. Flores: espátas brancas bem formadas e espádices eretos (quando em época de floração). Sanidade vegetal: isenta de pragas, fungos, manchas, queimaduras e clorose	UN	50,00
2.14.7.	LIRIOPE VERDE/BRANCO - Altura da planta: 20 a 35 cm (porte comercial). Formato: touceira compacta, com folhas eretas ou levemente arqueadas. Folhagem: folhas estreitas, verdes brilhantes, sem rasgos, amarelamentos ou manchas. Inflorescências: espigas arroxeadas discretas (quando em época de floração). Sanidade vegetal: livre de pragas, fungos, danos mecânicos ou queimaduras	UN	100,00
2.15.	ACESSIBILIDADE - RAMPAS E PISO TÁTIL		-
2.15.1.	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	3,00
2.15.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,00
2.16.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS FIXAS		-
2.16.1.	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	7,00
2.17.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE MENÇÃO E INAUGURAÇÃO		-
2.17.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00
2.18.	LIMPEZA DE OBRA PARA ENTREGA		-
2.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	390,00

Desterro do Melo - MG

Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

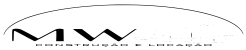
Data

Técnico

Rosana Rib

2458071

T 15931763 -



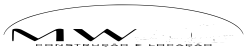
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.	PRELIMINARES		-
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA E PAREDES DE ACABAMENTO SUPERIOR		-
1.2.1.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	69,56
1.2.2.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	18,35
1.2.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,33
1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,20
1.2.5.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	100,04
1.2.6.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	34,49
1.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,22
1.2.8.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.2.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	19,66
1.2.10.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	89,14
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PARTES INTERNAS DE PLATIBANDAS E PAREDES SUPERIORES		-
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,86
1.4.	NIVELAMNTO DE LAJE		-
1.4.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	13,36
1.5.	CHAPISCO E EMBOÇO PLATIBANDA PARTE INTERNA		-
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	260,86
1.5.2.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	260,86
1.6.	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONEXÕES DE PRUMADAS MAIS PLUVIAL		-
1.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00
1.6.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.6.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00
1.6.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.6.5.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
1.6.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUCTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,00



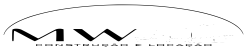
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00
1.6.9.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00
1.6.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00
1.6.11.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D = 500 MM	UN	2,00
1.6.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00
1.6.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.14.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00
1.6.15.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00
1.6.16.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30,00
1.7.	ESGOTO - ÁGUAS PLUVIAS E GORDURA - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS EM CALÇADA		-
1.7.1.	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	5,00
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	5,00
1.7.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.7.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS CALÇADÃO		-
1.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00
1.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	48,39
1.8.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	3,50
1.8.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TIPO ZA, PARA PASSEIO, COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40CM - PADRÃO CEMIG	UN	2,00
1.8.5.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.8.6.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00
1.9.	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO DE JARDIM E ENTORNO		-
1.9.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	156,00
1.9.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	156,00
1.9.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.9.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.10.	PREPARAÇÃO DE BASE PARA CALÇADA MAIS INSTALAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA		-
1.10.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	170,05
1.11.	CORTE, ENQUADRAMENTO E AJUSTE DE JANELAS E PORTAS		-
1.11.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,92



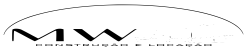
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.12.	CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE CABINES INTERNAS BANHEIROS		-
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,48
1.12.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,69
1.12.3.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	6,69
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA PARA BANHEIRO FEMININO E MASCULINO		-
1.13.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00
1.13.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	54,00
1.13.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.13.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.13.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00
1.13.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00
1.13.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BANHEIRO PCD FEMININO E MASCULINO		-
1.14.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00
1.14.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	18,00
1.14.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.14.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.14.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.14.6.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00
1.14.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA FONTE E BEBEDOURO EXTERNOS		-
1.15.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00
1.15.2.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00
1.15.3.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,00
1.15.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00



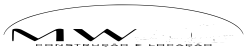
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.15.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.15.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.15.8.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TETOS INTENO E EXTERNO		-
1.16.1.	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM FORRO REF 91834	M	132,00
1.16.2.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	100,00
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PAREDES DE BANHEIROS FEM. MASC.PCDs, FONTE E BEBEDOURO + QUADRO DE FORÇA		-
1.17.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00
1.17.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00
1.17.5.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	10,00
1.17.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
1.17.7.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10MM2 REF 980	M	530,00
1.17.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,00
1.17.9.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.17.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00
1.17.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00



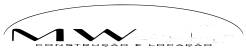
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.17.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00
1.17.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	50,00
1.17.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00
1.17.15.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00
1.18.	CHAPISCO PARTE INTERNA		-
1.18.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	335,24
1.19.	CHAPISCO PARTE EXTERNA		-
1.19.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	388,18
1.20.	EMBOÇO PARTE INTERNA		-
1.20.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM REF 87535	M2	335,24
1.21.	EMBOÇO PARTE EXTERNA		-
1.21.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	388,18
1.22.	PREPARAÇÃO DE CONTRA PISO PRAÇA E BANHEIROS		-
1.22.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	216,57
1.23.	CONSTRUÇÃO DE BANCOS INTERNOS E EXTERNOS		-
1.23.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	20,75
1.23.2.	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM FCK DE 15MPA, ESP. 10CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	18,00
1.23.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,00
1.23.4.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	36,00
1.23.5.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.23.6.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
2.	ACABAMENTOS		-
2.1.	FORRO DE GESSO PARTE INTERNA BANHEIROS		-
2.1.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	40,88
2.2.	INSTALAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PRAÇA MAIS JANELAS DE BANHEIRO E GUANIÇÕES DE PORTAS		-
2.2.1.	FORRO EM MADEIRA MACIÇA RIPADO PARA TETO INSTALADO	M2	100,00
2.2.2.	JANELA MAXI AR DE MADEIRA MACIÇA 0,70X1,40 DUAS FOLHAS INSTALADA	UN	4,00
2.2.3.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	2,24



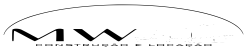
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.2.4.	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	8,00
2.2.5.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,40
2.3.	APLICAÇÃO DE PISO POLIDO GRANILITE NA PRAÇA		-
2.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	160,00
2.4.	INSTALAÇÃO DE FONTE DE ÁGUAS E BEBEDOURO DE PEDRA + BOMBA E CONEXÕES		-
2.4.1.	CHAFARIZ REDONDO COM TRÊS PRATOS 1M X 2,0M ESCULPEDI EM PEDRA SABÃO AZULADA- (BACIAS TAMANHO DECRESCENTE)	UN	1,00
2.4.2.	BEBEDOURO ESCULPIDO EM PEDRAS SABÃO 0,70X1,20X0,40	UN	1,00
2.4.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	11,99
2.4.4.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, ARGAMASSA 1:3 REF 87905	M2	11,99
2.4.5.	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951	M2	11,99
2.4.6.	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	13,11
2.4.7.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	10,11
2.4.8.	BOMBA PARA CHAFARIZ: 1 filtro vz 9,5m³ + bomba ½ cv + areia/ 2 dispositivos ralo fundo pratic/2 dispositivos retorno pratic/1 dispositivo aspiração pratic5 refletores 9 kw azul luxpool 1 transformador TR-1	UN	1,00
2.4.9.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.4.10.	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.5.	INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO DE TETO (ESTRELAS +COBERTURA DE VIDRO +ADESIVO		-
2.5.1.	PLOTAGEM DE PAREDE - Plotagem incluindo arte e instalação de adesivo denso com alta durabilidade para ambiente interno	M2	15,82
2.5.2.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	58,00
2.5.3.	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	20,00
2.5.4.	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=12 MM (4+4+4) REF 10497	M2	16,00
2.5.5.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	32,00
2.5.6.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
2.6.	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA NA CALÇADA		-
2.6.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	190,05



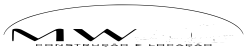
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.7.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS PORCELANATOS EM PAREDES E PISOS PARTE INTERNA		-
2.7.1.	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	M2	49,05
2.7.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	250,00
2.7.3.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	49,05
2.7.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,12
2.7.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	525,00
2.7.6.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	105,90
2.7.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,84
2.7.8.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	37,82
2.8.	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO E BANCADAS DE PIA MAIS DERIVADOS DE PEDRAS POLIDAS		-
2.8.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.8.2.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	5,00
2.8.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00
2.9.	PINTURA INTERNA EXTERNA E TETO		-
2.9.1.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	40,40
2.9.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,40
2.9.3.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	40,40
2.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS DE ÁREAS INTERNAS REF 88484	M2	335,24
2.9.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA E LIXAMENTO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS REF 88497	M2	335,24
2.9.6.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	335,24
2.9.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	388,18
2.9.8.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,18
2.9.9.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	388,18
2.10.	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-
2.10.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	6,00



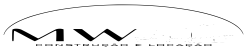
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.10.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	5,00
2.10.3.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA EM PVC PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.4.	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.5.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00
2.10.6.	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	5,00
2.10.7.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6,00
2.10.8.	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.9.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00
2.10.11.	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	un	8,00
2.10.12.	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	8,00
2.10.13.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	5,00
2.10.14.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
2.10.15.	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL 11/2 OU EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.16.	TORNEIRA PARA PIA BANCADA, ALAVANCA, SAÍDA LATERAL 1167-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.17.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE,	UN	3,00
2.10.18.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX LATERAL COM REFORÇO D=32MM L= 80CM E=1,5MM	UN	6,00
2.11.	INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO LOJA + REVESTIMENTOS DE BANCOS E PORTAS		-
2.11.1.	PAINEL RIPADO EM MADEIRA MACIÇA INSTALADO	M2	10,00
2.11.2.	BALCÃO ILHA COM TRES PRATEIRAS 2,0X1,10X0,70 MADEIRA MACIÇA - COM RODIZIO INDUSTRIAL	UN	1,00
2.11.3.	NICHO COM DIVISÓRIA PARA LOJA COM 1,20X0,20X4,80M- DUPLA FACE COM VÃO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA NAS PRATELEIRAS E ESTANTE DE 2,10X0,50X0,50 COM TRES PORTAS NA BASE E NICHOS PARA GARRAFA.	UN	1,00
2.11.4.	NICHOS PARA GARRAFA EM MADEIRA MACIÇA - 0,60X0,80X0,10 PAREDE	M2	3,00
2.11.5.	BALCÃO PARA LOJA EM MADEIRA MACIÇA - ACABAMENTO RIPADO COM 1,10M DE ALTURA X 1,20X 1,20 E BANCADA DE 0,45CM DE PROFUNDIDADE COM 02 GAVETAS E PRATELEIRA	UN	1,00
2.11.6.	FECHAMENTO CURVO COM PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADO COM ABERTURAS PARA VIDRO(NÃO INCLUSO) LAQUEADO BRANCO - 1,50X4,80X2,90	UN	1,00



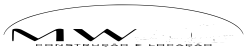
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.11.7.	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	15,61
2.11.8.	NICHO FLOREIRA EM MADEIRA MACIÇA PARA BANHEIRO	UN	1,00
2.11.9.	PORTAS DE BANHEIRO PARA NICHO SANITÁRIO	UN	6,00
2.11.10.	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	6,00
2.11.11.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00
2.11.12.	PORTA MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADA - ABERTURA BANDEIRA COM MARCO E ALISAR PARA VÃO DE 0,90X 2,10 X 0,20- SEM FERRAGEM - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00
2.11.13.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00
2.11.14.	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	UN	5,00
2.11.15.	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E BANCO LINEAR MADEIRA MACIÇA	M	36,00
2.11.16.	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18),	m2	1,44
2.12.	INSTALAÇÕES DE BOLSERIE E ESPELHOS DOS BANHEIROS MAIS JARDIM BAIXO DO BANHEIRO FEMININO		-
2.12.1.	RODAMEIO - 3CMX 2,40M Branco Santa Luzia	M	76,86
2.12.2.	RODAMEIO CLÁSSICO - 4CM X 2,40M friso 465 Santa Luzia	M	80,00
2.12.3.	PINTOR (HORISTA)	H	10,00
2.12.4.	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	M2	3,15
2.12.5.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	9,00
2.12.6.	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	UN	8,00
2.13.	INSTALAÇÕES DE POSTES DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÕES EMBUTIDAS DE BANCOS - PARTE EXTERNA E INTERNA		-
2.13.1.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 944	M	100,00
2.13.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00



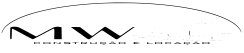
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.13.3.	LUMINÁRIA COM BRAÇO GLOBO GRANDE /FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO /ALTURA 60 CM /COMPRIMENTO 31 CM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00
2.13.4.	POSTE COM 5 GLOBOS - ALTURA 3,00M-BASE FORMATO RET. FAB. EM ALUMÍNIO FUNDIDO -LIGA ALUMÍNIO SAE-323-MEDIDA DA BASE 21,5 CM X 25 CM - (FORMATO RETANGULAR ABAULADO NAS EXTREMIDADES) - 24 CM LINEAR (MD DO CENTRO) - PARTE DE FURAÇÃO - ESP. ALUMÍNIO 1 CM NO MEIO E ESP. ALUMÍNIO DE 0,5 NA EXTREM.	UN	5,00
2.13.5.	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	27,00
2.13.6.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	157,00
2.13.7.	PLUGUE CABO P/MANGUEIRA CHATA LED EMBULED EB210	UN	5,00
2.13.8.	A61 CAPA DE TERMINAÇÃO COB PRO 3PÇS ÚNICA	UN	10,00
2.13.9.	A62 CLIP DE FIXAÇÃO COB PRO 20PÇS ÚNICA	UN	5,00
2.13.10.	FONTE CHAVEADA SLIM DIM 60W AUTOVOLT 5 166,434 832,17 3,75 31,2 1 0,00 4,00 172,68 24VDC 2,5A	UN	5,00
2.13.11.	SPOT EMBUTIR REDONDO ALLTOP LED PAR30 50 17,012 850,60 9,75 82,9 3 0,00 4,00 18,67 10W 3000K 45° BR - 7897079083682	UN	30,00
2.13.12.	SPOT DE EMBUTIR PAR 30 - SAVE ENERGI 3000K - BRANCO	UN	20,00
2.13.13.	LÂMPADA PAR 30LED- 3000K	UN	20,00
2.13.14.	ARANDELA METÁLICA CLASSICA HASTE CG	UN	10,00
2.13.15.	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.13.16.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.14.	PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO		-
2.14.1.	CIPRESTE ITALIANO - Altura total: 6,00 m (± 10%) Diâmetro do tronco: conforme disponibilidade comercial para porte arbóreo nesta altura, com tronco íntegro e bem lignificado. Forma: colunar/fastigiada, ereta, uniforme, com copa compacta e simétrica.Folhagem: acículas escamiformes verde-escuras,densas, sem sinais de pragas, queimaduras ou clorose.	UN	5,00
2.14.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	150,00
2.14.3.	BROMÉLIA MÉDIA CORES DIVERSAS - Altura da planta: entre 0,30 m e 0,60 m (considerando folhas eretas ou arqueadas). Diâmetro da roseta: 25 a 50 cm, conforme a espécie.Sanidade vegetal: isenta de pragas, manchas, fungos, queimaduras solares ou rachaduras.Folhagem: íntegra, firme, com coloração uniforme e sem cortes.	UN	50,00
2.14.4.	PACOVÁ- Altura da planta: 0,40 m a 0,80 m (porte comercial para plantio).Diâmetro da touceira: 40 a 70 cm.Folhagem: folhas grandes, elípticas, brilhantes, verde-escuras, semrsgos, queimaduras ou manchas.Petiolos: engrossados, firmes e íntegros	UN	145,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOF
Municipal de Dest

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.14.5.	XANADU - Altura da planta: 0,40 m a 0,70 m (porte comercial). Formato: touceira bem formada, com folhas distribuídas em roseta. Folhas: profundamente recortadas (pinnatifidas), verdes brilhantes, sem rasgos, queimaduras ou manchas.	UN	90,00
2.14.6.	LÍRIO DA PAZ - Altura da planta: 30 a 50 cm (porte comercial). Folhagem: folhas lanceoladas, verde-escuras, brilhantes, íntegras e sem rasgos. Flores: espátas brancas bem formadas e espádices eretos (quando em época de floração). Sanidade vegetal: isenta de pragas, fungos, manchas, queimaduras e clorose	UN	50,00
2.14.7.	LIRIOPE VERDE/BRANCO - Altura da planta: 20 a 35 cm (porte comercial). Formato: touceira compacta, com folhas eretas ou levemente arqueadas. Folhagem: folhas estreitas, verdes brilhantes, sem rasgos, amarelamentos ou manchas. Inflorescências: espigas arroxeadas discretas (quando em época de floração). Sanidade vegetal: livre de pragas, fungos, danos mecânicos ou queimaduras	UN	100,00
2.15.	ACESSIBILIDADE - RAMPAS E PISO TÁTIL		-
2.15.1.	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	3,00
2.15.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,00
2.16.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS FIXAS		-
2.16.1.	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	7,00
2.17.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE MENÇÃO E INAUGURAÇÃO		-
2.17.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00
2.18.	LIMPEZA DE OBRA PARA ENTREGA		-
2.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	390,00

Desterro do Melo - MG

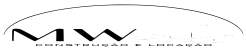
Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

Data

Assinatura

RRT 1593157



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

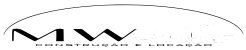
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.	PRELIMINARES		-
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA E PAREDES DE ACABAMENTO SUPERIOR		-
1.2.1.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	69,56
1.2.2.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	18,35
1.2.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,33
1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,20
1.2.5.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	100,04
1.2.6.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	34,49
1.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,22
1.2.8.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.2.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	19,66
1.2.10.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	89,14
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PARTES INTERNAS DE PLATIBANDAS E PAREDES SUPERIORES		-
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,86
1.4.	NIVELAMNTO DE LAJE		-
1.4.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	13,36
1.5.	CHAPISCO E EMBOÇO PLATIBANDA PARTE INTERNA		-
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	260,86
1.5.2.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	260,86
1.6.	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONEXÕES DE PRUMADAS MAIS PLUVIAL		-
1.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00
1.6.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.6.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00
1.6.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.6.5.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
1.6.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

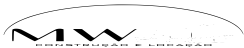
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00
1.6.9.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00
1.6.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00
1.6.11.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D = 500 MM	UN	2,00
1.6.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00
1.6.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.14.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00
1.6.15.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00
1.6.16.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30,00
1.7.	ESGOTO - ÁGUAS PLUVIAS E GORDURA - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS EM CALÇADA		-
1.7.1.	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	5,00
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	5,00
1.7.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.7.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS CALÇADÃO		-
1.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00
1.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	48,39
1.8.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	3,50
1.8.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TIPO ZA, PARA PASSEIO, COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40CM - PADRÃO CEMIG	UN	2,00
1.8.5.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.8.6.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00
1.9.	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO DE JARDIM E ENTORNO		-
1.9.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	156,00
1.9.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	156,00
1.9.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.9.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.10.	PREPARAÇÃO DE BASE PARA CALÇADA MAIS INSTALAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA		-
1.10.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	170,05
1.11.	CORTE, ENQUADRAMENTO E AJUSTE DE JANELAS E PORTAS		-
1.11.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,92



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

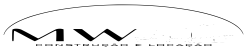
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.12.	CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE CABINES INTERNAS BANHEIROS		-
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,48
1.12.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,69
1.12.3.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	6,69
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA PARA BANHEIRO FEMININO E MASCULINO		-
1.13.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00
1.13.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	54,00
1.13.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.13.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.13.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00
1.13.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00
1.13.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BANHEIRO PCD FEMININO E MASCULINO		-
1.14.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00
1.14.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	18,00
1.14.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.14.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.14.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.14.6.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00
1.14.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA FONTE E BEBEDOURO EXTERNOS		-
1.15.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00
1.15.2.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00
1.15.3.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,00
1.15.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

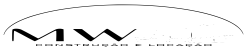
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.15.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.15.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.15.8.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TETOS INTENO E EXTERNO		-
1.16.1.	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM FORRO REF 91834	M	132,00
1.16.2.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	100,00
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PAREDES DE BANHEIROS FEM. MASC.PCDs, FONTE E BEBEDOURO + QUADRO DE FORÇA		-
1.17.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00
1.17.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00
1.17.5.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	10,00
1.17.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
1.17.7.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10MM2 REF 980	M	530,00
1.17.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,00
1.17.9.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.17.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00
1.17.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

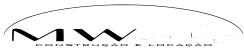
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.17.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00
1.17.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	50,00
1.17.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00
1.17.15.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00
1.18.	CHAPISCO PARTE INTERNA		-
1.18.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	335,24
1.19.	CHAPISCO PARTE EXTERNA		-
1.19.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	388,18
1.20.	EMBOÇO PARTE INTERNA		-
1.20.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM REF 87535	M2	335,24
1.21.	EMBOÇO PARTE EXTERNA		-
1.21.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	388,18
1.22.	PREPARAÇÃO DE CONTRA PISO PRAÇA E BANHEIROS		-
1.22.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	216,57
1.23.	CONSTRUÇÃO DE BANCOS INTERNOS E EXTERNOS		-
1.23.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	20,75
1.23.2.	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM FCK DE 15MPA, ESP. 10CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	18,00
1.23.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,00
1.23.4.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	36,00
1.23.5.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.23.6.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
2.	ACABAMENTOS		-
2.1.	FORRO DE GESSO PARTE INTERNA BANHEIROS		-
2.1.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	40,88
2.2.	INSTALAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PRAÇA MAIS JANELAS DE BANHEIRO E GUANIÇÕES DE PORTAS		-
2.2.1.	FORRO EM MADEIRA MACIÇA RIPADO PARA TETO INSTALADO	M2	100,00
2.2.2.	JANELA MAXI AR DE MADEIRA MACIÇA 0,70X1,40 DUAS FOLHAS INSTALADA	UN	4,00
2.2.3.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	2,24



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

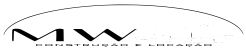
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.2.4.	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	8,00
2.2.5.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,40
2.3.	APLICAÇÃO DE PISO POLIDO GRANILITE NA PRAÇA		-
2.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	160,00
2.4.	INSTALAÇÃO DE FONTE DE ÁGUAS E BEBEDOURO DE PEDRA + BOMBA E CONEXÕES		-
2.4.1.	CHAFARIZ REDONDO COM TRÊS PRATOS 1M X 2,0M ESCULPEDI EM PEDRA SABÃO AZULADA- (BACIAS TAMANHO DECRESCENTE)	UN	1,00
2.4.2.	BEBEDOURO ESCULPIDO EM PEDRAS SABÃO 0,70X1,20X0,40	UN	1,00
2.4.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	11,99
2.4.4.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, ARGAMASSA 1:3 REF 87905	M2	11,99
2.4.5.	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951	M2	11,99
2.4.6.	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	13,11
2.4.7.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	10,11
2.4.8.	BOMBA PARA CHAFARIZ: 1 filtro vz 9,5m³ + bomba ½ cv + areia/ 2 dispositivos ralo fundo pratic/2 dispositivos retorno pratic/1 dispositivo aspiração pratic5 refletores 9 kw azul luxpool 1 transformador TR-1	UN	1,00
2.4.9.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.4.10.	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.5.	INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO DE TETO (ESTRELAS +COBERTURA DE VIDRO +ADESIVO		-
2.5.1.	PLOTAGEM DE PAREDE - Plotagem incluindo arte e instalação de adesivo denso com alta durabilidade para ambiente interno	M2	15,82
2.5.2.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	58,00
2.5.3.	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	20,00
2.5.4.	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=12 MM (4+4+4) REF 10497	M2	16,00
2.5.5.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	32,00
2.5.6.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
2.6.	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA NA CALÇADA		-
2.6.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	190,05



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.7.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS PORCELANATOS EM PAREDES E PISOS PARTE INTERNA		-
2.7.1.	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	M2	49,05
2.7.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	250,00
2.7.3.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	49,05
2.7.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,12
2.7.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	525,00
2.7.6.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	105,90
2.7.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,84
2.7.8.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	37,82
2.8.	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO E BANCADAS DE PIA MAIS DERIVADOS DE PEDRAS POLIDAS		-
2.8.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.8.2.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	5,00
2.8.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00
2.9.	PINTURA INTERNA EXTERNA E TETO		-
2.9.1.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	40,40
2.9.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,40
2.9.3.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	40,40
2.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS DE ÁREAS INTERNAS REF 88484	M2	335,24
2.9.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA E LIXAMENTO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS REF 88497	M2	335,24
2.9.6.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	335,24
2.9.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	388,18
2.9.8.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,18
2.9.9.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	388,18
2.10.	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-
2.10.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	6,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

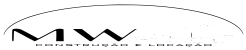
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.10.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	5,00
2.10.3.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA EM PVC PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.4.	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.5.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00
2.10.6.	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	5,00
2.10.7.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6,00
2.10.8.	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.9.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00
2.10.11.	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	un	8,00
2.10.12.	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	8,00
2.10.13.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	5,00
2.10.14.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
2.10.15.	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL 11/2 OU EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.16.	TORNEIRA PARA PIA BANCADA, ALAVANCA, SAÍDA LATERAL 1167-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.17.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE,	UN	3,00
2.10.18.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX LATERAL COM REFORÇO D=32MM L= 80CM E=1,5MM	UN	6,00
2.11.	INSTALAÇÃO DE MOBILIARIO E DECORAÇÃO LOJA + REVESTIMENTOS DE BANCOS E PORTAS		-
2.11.1.	PAINEL RIPADO EM MADEIRA MACIÇA INSTALADO	M2	10,00
2.11.2.	BALCÃO ILHA COM TRES PRATEIRAS 2,0X1,10X0,70 MADEIRA MACIÇA - COM RODIZIO INDUSTRIAL	UN	1,00
2.11.3.	NICHO COM DIVISÓRIA PARA LOJA COM 1,20X0,20X4,80M- DUPLA FACE COM VÃO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA NAS PRATELEIRAS E ESTANTE DE 2,10X0,50X0,50 COM TRES PORTAS NA BASE E NICHOS PARA GARRAFA.	UN	1,00
2.11.4.	NICHOS PARA GARRAFA EM MADEIRA MACIÇA - 0,60X0,80X0,10 PAREDE	M2	3,00
2.11.5.	BALCÃO PARA LOJA EM MADEIRA MACIÇA - ACABAMENTO RIPADO COM 1,10M DE ALTURA X 1,20X 1,20 E BANCADA DE 0,45CM DE PROFUNDIDADE COM 02 GAVETAS E PRATELEIRA	UN	1,00
2.11.6.	FECHAMENTO CURVO COM PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADO COM ABERTURAS PARA VIDRO(NÃO INCLUSO) LAQUEADO BRANCO - 1,50X4,80X2,90	UN	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

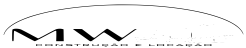
Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.11.7.	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	15,61
2.11.8.	NICHO FLOREIRA EM MADEIRA MACIÇA PARA BANHEIRO	UN	1,00
2.11.9.	PORTAS DE BANHEIRO PARA NICHO SANITÁRIO	UN	6,00
2.11.10.	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	6,00
2.11.11.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00
2.11.12.	PORTA MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADA - ABERTURA BANDEIRA COM MARCO E ALISAR PARA VÃO DE 0,90X 2,10 X 0,20- SEM FERRAGEM - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00
2.11.13.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00
2.11.14.	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	UN	5,00
2.11.15.	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E BANCO LINEAR MADEIRA MACIÇA	M	36,00
2.11.16.	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18),	m2	1,44
2.12.	INSTALAÇÕES DE BOLSERIE E ESPELHOS DOS BANHEIROS MAIS JARDIM BAIXO DO BANHEIRO FEMININO		-
2.12.1.	RODAMEIO - 3CMX 2,40M Branco Santa Luzia	M	76,86
2.12.2.	RODAMEIO CLÁSSICO - 4CM X 2,40M friso 465 Santa Luzia	M	80,00
2.12.3.	PINTOR (HORISTA)	H	10,00
2.12.4.	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	M2	3,15
2.12.5.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	9,00
2.12.6.	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	UN	8,00
2.13.	INSTALAÇÕES DE POSTES DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÕES EMBUTIDAS DE BANCOS - PARTE EXTERNA E INTERNA		-
2.13.1.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 944	M	100,00
2.13.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

erro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.13.3.	LUMINÁRIA COM BRAÇO GLOBO GRANDE /FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO /ALTURA 60 CM /COMPRIMENTO 31 CM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00
2.13.4.	POSTE COM 5 GLOBOS - ALTURA 3,00M-BASE FORMATO RET. FAB. EM ALUMÍNIO FUNDIDO -LIGA ALUMÍNIO SAE-323-MEDIDA DA BASE 21,5 CM X 25 CM - (FORMATO RETANGULAR ABAULADO NAS EXTREMIDADES) - 24 CM LINEAR (MD DO CENTRO) - PARTE DE FURAÇÃO - ESP. ALUMÍNIO 1 CM NO MEIO E ESP. ALUMÍNIO DE 0,5 NA EXTREM.	UN	5,00
2.13.5.	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	27,00
2.13.6.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	157,00
2.13.7.	PLUGUE CABO P/MANGUEIRA CHATA LED EMBULED EB210	UN	5,00
2.13.8.	A61 CAPA DE TERMINAÇÃO COB PRO 3PÇS ÚNICA	UN	10,00
2.13.9.	A62 CLIP DE FIXAÇÃO COB PRO 20PÇS ÚNICA	UN	5,00
2.13.10.	FONTE CHAVEADA SLIM DIM 60W AUTOVOLT 5 166,434 832,17 3,75 31,2 1 0,00 4,00 172,68 24VDC 2,5A	UN	5,00
2.13.11.	SPOT EMBUTIR REDONDO ALLTOP LED PAR30 50 17,012 850,60 9,75 82,9 3 0,00 4,00 18,67 10W 3000K 45° BR - 7897079083682	UN	30,00
2.13.12.	SPOT DE EMBUTIR PAR 30 - SAVE ENERGI 3000K - BRANCO	UN	20,00
2.13.13.	LÂMPADA PAR 30LED- 3000K	UN	20,00
2.13.14.	ARANDELA METÁLICA CLASSICA HASTE CG	UN	10,00
2.13.15.	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.13.16.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.14.	PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO		-
2.14.1.	CIPRESTE ITALIANO - Altura total: 6,00 m (± 10%) Diâmetro do tronco: conforme disponibilidade comercial para porte arbóreo nesta altura, com tronco íntegro e bem lignificado. Forma: colunar/fastigiada, ereta, uniforme, com copa compacta e simétrica.Folhagem: acículas escamiformes verde-escuras,densas, sem sinais de pragas, queimaduras ou clorose.	UN	5,00
2.14.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	150,00
2.14.3.	BROMÉLIA MÉDIA CORES DIVERSAS - Altura da planta: entre 0,30 m e 0,60 m (considerando folhas eretas ou arqueadas). Diâmetro da roseta: 25 a 50 cm, conforme a espécie.Sanidade vegetal: isenta de pragas, manchas, fungos, queimaduras solares ou rachaduras.Folhagem: íntegra, firme, com coloração uniforme e sem cortes.	UN	50,00
2.14.4.	PACOVÁ- Altura da planta: 0,40 m a 0,80 m (porte comercial para plantio).Diâmetro da touceira: 40 a 70 cm.Folhagem: folhas grandes, elípticas, brilhantes, verde-escuras, semrsgos, queimaduras ou manchas.Petiolos: engrossados, firmes e íntegros	UN	145,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

terro do Melo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.14.5.	XANADU - Altura da planta: 0,40 m a 0,70 m (porte comercial). Formato: touceira bem formada, com folhas distribuídas em roseta. Folhas: profundamente recortadas (pinnatifidas), verdes brilhantes, sem rasgos, queimaduras ou manchas.	UN	90,00
2.14.6.	LÍRIO DA PAZ - Altura da planta: 30 a 50 cm (porte comercial). Folhagem: folhas lanceoladas, verde-escuras, brilhantes, íntegras e sem rasgos. Flores: espátas brancas bem formadas e espádices eretos (quando em época de floração). Sanidade vegetal: isenta de pragas, fungos, manchas, queimaduras e clorose	UN	50,00
2.14.7.	LIRIOPE VERDE/BRANCO - Altura da planta: 20 a 35 cm (porte comercial). Formato: touceira compacta, com folhas eretas ou levemente arqueadas. Folhagem: folhas estreitas, verdes brilhantes, sem rasgos, amarelamentos ou manchas. Inflorescências: espigas arroxeadas discretas (quando em época de floração). Sanidade vegetal: livre de pragas, fungos, danos mecânicos ou queimaduras	UN	100,00
2.15.	ACESSIBILIDADE - RAMPAS E PISO TÁTIL		-
2.15.1.	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	3,00
2.15.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,00
2.16.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS FIXAS		-
2.16.1.	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	7,00
2.17.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE MENÇÃO E INAUGURAÇÃO		-
2.17.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00
2.18.	LIMPEZA DE OBRA PARA ENTREGA		-
2.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	390,00

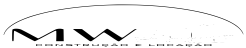
Desterro do Melo - MG

Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

Data

0

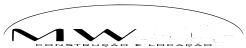


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0
---	-----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.	PRELIMINARES		-
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA E PAREDES DE ACABAMENTO SUPERIOR		-
1.2.1.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	69,56
1.2.2.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	18,35
1.2.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,33
1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,20
1.2.5.	AÇO CA-50, 10,0MM, CORTADO E DOBRADO REF 43058	KG	100,04
1.2.6.	AÇO CA-50, 6,3MM, CORTADO E DOBRADO REF 34449	KG	34,49
1.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,22
1.2.8.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.2.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	19,66
1.2.10.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	89,14
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PARTES INTERNAS DE PLATIBANDAS E PAREDES SUPERIORES		-
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,86
1.4.	NIVELAMNTO DE LAJE		-
1.4.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	13,36
1.5.	CHAPISCO E EMBOÇO PLATIBANDA PARTE INTERNA		-
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	260,86
1.5.2.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	260,86
1.6.	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONEXÕES DE PRUMADAS MAIS PLUVIAL		-
1.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00
1.6.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.6.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00
1.6.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.6.5.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
1.6.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUCTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,00

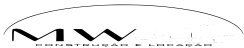


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0
---	-----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00
1.6.9.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00
1.6.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00
1.6.11.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D = 500 MM	UN	2,00
1.6.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00
1.6.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
1.6.14.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00
1.6.15.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00
1.6.16.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30,00
1.7.	ESGOTO - ÁGUAS PLUVIAS E GORDURA - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS EM CALÇADA		-
1.7.1.	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	5,00
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	5,00
1.7.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.7.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS CALÇADÃO		-
1.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00
1.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	48,39
1.8.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	3,50
1.8.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TIPO ZA, PARA PASSEIO, COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40CM - PADRÃO CEMIG	UN	2,00
1.8.5.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.8.6.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00
1.9.	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO DE JARDIM E ENTORNO		-
1.9.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	156,00
1.9.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	156,00
1.9.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.9.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.10.	PREPARAÇÃO DE BASE PARA CALÇADA MAIS INSTALAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA		-
1.10.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	170,05
1.11.	CORTE, ENQUADRAMENTO E AJUSTE DE JANELAS E PORTAS		-
1.11.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,92



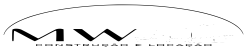
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça

Nº TransfereGOV
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.12.	CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE CABINES INTERNAS BANHEIROS		-
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,48
1.12.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,69
1.12.3.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	6,69
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA PARA BANHEIRO FEMININO E MASCULINO		-
1.13.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00
1.13.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	54,00
1.13.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.13.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.13.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00
1.13.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00
1.13.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BANHEIRO PCD FEMININO E MASCULINO		-
1.14.1.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00
1.14.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	18,00
1.14.3.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
1.14.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.14.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.14.6.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00
1.14.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA FONTE E BEBEDOURO EXTERNOS		-
1.15.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00
1.15.2.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00
1.15.3.	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,00
1.15.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00

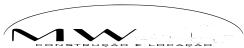


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	
---	-----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.15.5.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.15.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.15.8.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TETOS INTENO E EXTERNO		-
1.16.1.	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM FORRO REF 91834	M	132,00
1.16.2.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	100,00
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PAREDES DE BANHEIROS FEM. MASC.PCDs, FONTE E BEBEDOURO + QUADRO DE FORÇA		-
1.17.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.17.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00
1.17.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00
1.17.5.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	10,00
1.17.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
1.17.7.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10MM2 REF 980	M	530,00
1.17.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,00
1.17.9.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.17.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00
1.17.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00



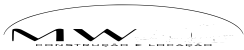
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

o Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
1.17.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00
1.17.13.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	50,00
1.17.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00
1.17.15.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00
1.18.	CHAPISCO PARTE INTERNA		-
1.18.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	335,24
1.19.	CHAPISCO PARTE EXTERNA		-
1.19.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	388,18
1.20.	EMBOÇO PARTE INTERNA		-
1.20.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM REF 87535	M2	335,24
1.21.	EMBOÇO PARTE EXTERNA		-
1.21.1.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM ADP REF 104233	M2	388,18
1.22.	PREPARAÇÃO DE CONTRA PISO PRAÇA E BANHEIROS		-
1.22.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	216,57
1.23.	CONSTRUÇÃO DE BANCOS INTERNOS E EXTERNOS		-
1.23.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	20,75
1.23.2.	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM FCK DE 15MPA, ESP. 10CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	18,00
1.23.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,00
1.23.4.	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	M2	36,00
1.23.5.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
1.23.6.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
2.	ACABAMENTOS		-
2.1.	FORRO DE GESSO PARTE INTERNA BANHEIROS		-
2.1.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	40,88
2.2.	INSTALAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PRAÇA MAIS JANELAS DE BANHEIRO E GUANIÇÕES DE PORTAS		-
2.2.1.	FORRO EM MADEIRA MACIÇA RIPADO PARA TETO INSTALADO	M2	100,00
2.2.2.	JANELA MAXI AR DE MADEIRA MACIÇA 0,70X1,40 DUAS FOLHAS INSTALADA	UN	4,00
2.2.3.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	2,24



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.2.4.	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	8,00
2.2.5.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,40
2.3.	APLICAÇÃO DE PISO POLIDO GRANILITE NA PRAÇA		-
2.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	160,00
2.4.	INSTALAÇÃO DE FONTE DE ÁGUAS E BEBEDOURO DE PEDRA + BOMBA E CONEXÕES		-
2.4.1.	CHAFARIZ REDONDO COM TRÊS PRATOS 1M X 2,0M ESCULPEDI EM PEDRA SABÃO AZULADA- (BACIAS TAMANHO DECRESCENTE)	UN	1,00
2.4.2.	BEBEDOURO ESCULPIDO EM PEDRAS SABÃO 0,70X1,20X0,40	UN	1,00
2.4.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	11,99
2.4.4.	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, ARGAMASSA 1:3 REF 87905	M2	11,99
2.4.5.	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951	M2	11,99
2.4.6.	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	13,11
2.4.7.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	10,11
2.4.8.	BOMBA PARA CHAFARIZ: 1 filtro vz 9,5m³ + bomba ½ cv + areia/ 2 dispositivos ralo fundo pratic/2 dispositivos retorno pratic/1 dispositivo aspiração pratic5 refletores 9 kw azul luxpool 1 transformador TR-1	UN	1,00
2.4.9.	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.4.10.	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
2.5.	INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO DE TETO (ESTRELAS +COBERTURA DE VIDRO +ADESIVO		-
2.5.1.	PLOTAGEM DE PAREDE - Plotagem incluindo arte e instalação de adesivo denso com alta durabilidade para ambiente interno	M2	15,82
2.5.2.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	58,00
2.5.3.	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	20,00
2.5.4.	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=12 MM (4+4+4) REF 10497	M2	16,00
2.5.5.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	32,00
2.5.6.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
2.6.	APLICAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA NA CALÇADA		-
2.6.1.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	190,05

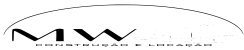


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	
---	-----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.7.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS PORCELANATOS EM PAREDES E PISOS PARTE INTERNA		-
2.7.1.	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	M2	49,05
2.7.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	250,00
2.7.3.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	49,05
2.7.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,12
2.7.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	525,00
2.7.6.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	105,90
2.7.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,84
2.7.8.	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	37,82
2.8.	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO E BANCADAS DE PIA MAIS DERIVADOS DE PEDRAS POLIDAS		-
2.8.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.8.2.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	5,00
2.8.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00
2.9.	PINTURA INTERNA EXTERNA E TETO		-
2.9.1.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	40,40
2.9.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,40
2.9.3.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	40,40
2.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS DE ÁREAS INTERNAS REF 88484	M2	335,24
2.9.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA E LIXAMENTO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS REF 88497	M2	335,24
2.9.6.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	335,24
2.9.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	M2	388,18
2.9.8.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,18
2.9.9.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	388,18
2.10.	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-
2.10.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	6,00



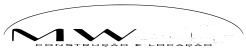
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.10.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	5,00
2.10.3.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA EM PVC PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.4.	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	8,00
2.10.5.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00
2.10.6.	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	5,00
2.10.7.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6,00
2.10.8.	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.9.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00
2.10.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00
2.10.11.	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	un	8,00
2.10.12.	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	8,00
2.10.13.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	5,00
2.10.14.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
2.10.15.	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL 11/2 OU EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.16.	TORNEIRA PARA PIA BANCADA, ALAVANCA, SAÍDA LATERAL 1167-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.17.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE,	UN	3,00
2.10.18.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00
2.10.19.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX LATERAL COM REFORÇO D=32MM L= 80CM E=1,5MM	UN	6,00
2.11.	INSTALAÇÃO DE MOBILIARIO E DECORAÇÃO LOJA + REVESTIMENTOS DE BANCOS E PORTAS		-
2.11.1.	PAINEL RIPADO EM MADEIRA MACIÇA INSTALADO	M2	10,00
2.11.2.	BALCÃO ILHA COM TRES PRATEIRAS 2,0X1,10X0,70 MADEIRA MACIÇA - COM RODIZIO INDUSTRIAL	UN	1,00
2.11.3.	NICHO COM DIVISÓRIA PARA LOJA COM 1,20X0,20X4,80M- DUPLA FACE COM VÃO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA NAS PRATELEIRAS E ESTANTE DE 2,10X0,50X0,50 COM TRES PORTAS NA BASE E NICHOS PARA GARRAFA.	UN	1,00
2.11.4.	NICHOS PARA GARRAFA EM MADEIRA MACIÇA - 0,60X0,80X0,10 PAREDE	M2	3,00
2.11.5.	BALCÃO PARA LOJA EM MADEIRA MACIÇA - ACABAMENTO RIPADO COM 1,10M DE ALTURA X 1,20X 1,20 E BANCADA DE 0,45CM DE PROFUNDIDADE COM 02 GAVETAS E PRATELEIRA	UN	1,00
2.11.6.	FECHAMENTO CURVO COM PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADO COM ABERTURAS PARA VIDRO(NÃO INCLUSO) LAQUEADO BRANCO - 1,50X4,80X2,90	UN	1,00



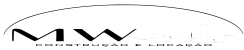
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.11.7.	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	15,61
2.11.8.	NICHO FLOREIRA EM MADEIRA MACIÇA PARA BANHEIRO	UN	1,00
2.11.9.	PORTAS DE BANHEIRO PARA NICHO SANITÁRIO	UN	6,00
2.11.10.	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	6,00
2.11.11.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00
2.11.12.	PORTA MADEIRA MACIÇA ESTILO ALMOFADADA - ABERTURA BANDEIRA COM MARCO E ALISAR PARA VÃO DE 0,90X 2,10 X 0,20- SEM FERRAGEM - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00
2.11.13.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00
2.11.14.	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	UN	5,00
2.11.15.	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E BANCO LINEAR MADEIRA MACIÇA	M	36,00
2.11.16.	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18),	m2	1,44
2.12.	INSTALAÇÕES DE BOLSERIE E ESPELHOS DOS BANHEIROS MAIS JARDIM BAIXO DO BANHEIRO FEMININO		-
2.12.1.	RODAMEIO - 3CMX 2,40M Branco Santa Luzia	M	76,86
2.12.2.	RODAMEIO CLÁSSICO - 4CM X 2,40M friso 465 Santa Luzia	M	80,00
2.12.3.	PINTOR (HORISTA)	H	10,00
2.12.4.	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	M2	3,15
2.12.5.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	9,00
2.12.6.	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	UN	8,00
2.13.	INSTALAÇÕES DE POSTES DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÕES EMBUTIDAS DE BANCOS - PARTE EXTERNA E INTERNA		-
2.13.1.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 944	M	100,00
2.13.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00

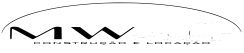


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LÍCIDO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça	Nº TransfereGOV 0	
--	----------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.13.3.	LUMINÁRIA COM BRAÇO GLOBO GRANDE /FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO /ALTURA 60 CM /COMPRIMENTO 31 CM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00
2.13.4.	POSTE COM 5 GLOBOS - ALTURA 3,00M-BASE FORMATO RET. FAB. EM ALUMÍNIO FUNDIDO -LIGA ALUMÍNIO SAE-323-MEDIDA DA BASE 21,5 CM X 25 CM - (FORMATO RETANGULAR ABAULADO NAS EXTREMIDADES) - 24 CM LINEAR (MD DO CENTRO) - PARTE DE FURAÇÃO - ESP. ALUMÍNIO 1 CM NO MEIO E ESP. ALUMÍNIO DE 0,5 NA EXTREM.	UN	5,00
2.13.5.	LÂMPADA LED COM SENSOR DE PRESENÇA, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	27,00
2.13.6.	FITA LED COB PRO 10W 320 LEDS/M 25M 127V 300 15,920 4.776,09 9,75 465,6 7 0,00 4,00 17,47 IP65 3000K	M	157,00
2.13.7.	PLUGUE CABO P/MANGUEIRA CHATA LED EMBULED EB210	UN	5,00
2.13.8.	A61 CAPA DE TERMINAÇÃO COB PRO 3PÇS ÚNICA	UN	10,00
2.13.9.	A62 CLIP DE FIXAÇÃO COB PRO 20PÇS ÚNICA	UN	5,00
2.13.10.	FONTE CHAVEADA SLIM DIM 60W AUTOVOLT 5 166,434 832,17 3,75 31,2 1 0,00 4,00 172,68 24VDC 2,5A	UN	5,00
2.13.11.	SPOT EMBUTIR REDONDO ALLTOP LED PAR30 50 17,012 850,60 9,75 82,9 3 0,00 4,00 18,67 10W 3000K 45° BR - 7897079083682	UN	30,00
2.13.12.	SPOT DE EMBUTIR PAR 30 - SAVE ENERGI 3000K - BRANCO	UN	20,00
2.13.13.	LÂMPADA PAR 30LED- 3000K	UN	20,00
2.13.14.	ARANDELA METÁLICA CLASSICA HASTE CG	UN	10,00
2.13.15.	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.13.16.	ELETRICISTA (HORISTA)	H	24,00
2.14.	PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO		-
2.14.1.	CIPRESTE ITALIANO - Altura total: 6,00 m (± 10%) Diâmetro do tronco: conforme disponibilidade comercial para porte arbóreo nesta altura, com tronco íntegro e bem lignificado. Forma: colunar/fastigiada, ereta, uniforme, com copa compacta e simétrica.Folhagem: acículas escamiformes verde-escuras,densas, sem sinais de pragas, queimaduras ou clorose.	UN	5,00
2.14.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	150,00
2.14.3.	BROMÉLIA MÉDIA CORES DIVERSAS - Altura da planta: entre 0,30 m e 0,60 m (considerando folhas eretas ou arqueadas). Diâmetro da roseta: 25 a 50 cm, conforme a espécie.Sanidade vegetal: isenta de pragas, manchas, fungos, queimaduras solares ou rachaduras.Folhagem: íntegra, firme, com coloração uniforme e sem cortes.	UN	50,00
2.14.4.	PACOVÁ- Altura da planta: 0,40 m a 0,80 m (porte comercial para plantio).Diâmetro da touceira: 40 a 70 cm.Folhagem: folhas grandes, elípticas, brilhantes, verde-escuras, semrsgos, queimaduras ou manchas.Petiolos: engrossados, firmes e íntegros	UN	145,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LÍCIDO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e Revitalização da Rodoviária/Praça

Nº TransfereGOV
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Rodoviária/ Praça			
2.14.5.	XANADU - Altura da planta: 0,40 m a 0,70 m (porte comercial). Formato: touceira bem formada, com folhas distribuídas em roseta. Folhas: profundamente recortadas (pinnatifidas), verdes brilhantes, sem rasgos, queimaduras ou manchas.	UN	90,00
2.14.6.	LÍRIO DA PAZ - Altura da planta: 30 a 50 cm (porte comercial). Folhagem: folhas lanceoladas, verde-escuras, brilhantes, íntegras e sem rasgos. Flores: espátas brancas bem formadas e espádices eretos (quando em época de floração). Sanidade vegetal: isenta de pragas, fungos, manchas, queimaduras e clorose	UN	50,00
2.14.7.	LIRIOPE VERDE/BRANCO - Altura da planta: 20 a 35 cm (porte comercial). Formato: touceira compacta, com folhas eretas ou levemente arqueadas. Folhagem: folhas estreitas, verdes brilhantes, sem rasgos, amarelamentos ou manchas. Inflorescências: espigas arroxeadas discretas (quando em época de floração). Sanidade vegetal: livre de pragas, fungos, danos mecânicos ou queimaduras	UN	100,00
2.15.	ACESSIBILIDADE - RAMPAS E PISO TÁTIL		-
2.15.1.	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	3,00
2.15.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,00
2.16.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS FIXAS		-
2.16.1.	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	7,00
2.17.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE MENÇÃO E INAUGURAÇÃO		-
2.17.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00
2.18.	LIMPEZA DE OBRA PARA ENTREGA		-
2.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	390,00

Desterro do Melo - MG

Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

Data