



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

PROJETO DE ABRIGO PARA PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Eugênio Emídio Ferreira, s/n, Cerrado

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS		-	
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	PLACA DE OBRA COM DIMENSÕES 3,00M X 1,50M
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	1,00	QUANTIDADE DE MESES
1.1.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	70,32	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.2.	(FUNDAÇÕES)		-	
1.2.0.1.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	3,20	QUANTIDADE DE ESTACAS X PROFUNDIDADE
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	0,27	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA
1.2.0.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,37	VOLUME DE CONCRETO PARA VIGA BALDRAME + ESTACAS
1.2.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,56	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	32,08	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	1,41	COMPRIMENTO X LARGURA DA SUPERFÍCIE DAS VIGAS BALDRAMES
1.3.	(ESTRUTURAS)		-	
1.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	3,11	ALTURA X LARGURA X LADOS (EXCETO LADOS QUE ENCOSTAM EM PAREDES)

EVENTOS	1	2
TOTAL POR FRETE (R\$):	34.904,39	
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	1,00	
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	1,00	
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	70,32	
(FUNDAÇÕES)	3,20	
(FUNDAÇÕES)	0,27	
(FUNDAÇÕES)	0,37	
(FUNDAÇÕES)	6,56	
(FUNDAÇÕES)	32,08	
(FUNDAÇÕES)	1,41	
(ESTRUTURAS)	3,11	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

PROJETO DE ABRIGO PARA PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Eugênio Emídio Ferreira, s/n, Cerrado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,22	COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE
1.3.0.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,31	VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES E VIGA DE RESPALDO
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,45	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,25	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,49	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.	(ALVENARIAS)		-	
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,02	COMPRIMENTO X ALTURA
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,16	COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE DE FIADAS
1.5.	(COBERTURA)		-	
1.5.0.1.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	9,02	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.5.0.2.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	95,78	QUANTIDADE
1.6.	(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)		-	
1.6.0.1.	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	33,62	COMPRIMENTO X ALTURA
1.6.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	33,62	COMPRIMENTO X ALTURA

FRENTES DE OBRA:

EVENTOS	1	2
TOTAL POR FRETE (R\$):	34.904,39	
(ESTRUTURAS)	2,22	
(ESTRUTURAS)	0,31	
(ESTRUTURAS)	7,45	
(ESTRUTURAS)	7,25	
(ESTRUTURAS)	20,49	
(ALVENARIAS)	17,02	
(ALVENARIAS)	2,16	
(COBERTURA)	9,02	
(COBERTURA)	95,78	
(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)	33,62	
(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)	33,62	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

PROJETO DE ABRIGO PARA PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Eugênio Emídio Ferreira, s/n, Cerrado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.6.0.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	33,62	COMPRIMENTO X ALTURA
1.7.	(PISOS)		-	
1.7.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,52	ÁREA AFERIDA NO CAD X ESPESSURA
1.7.0.2.	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	53,00	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.7.0.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	51,93	COMPRIMENTO
1.7.0.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	8,97	COMPRIMENTO
1.8.	(PINTURAS)		-	
1.8.1.	(PAREDES)		-	
1.8.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	33,62	COMPRIMENTO X ALTURA
1.8.1.2.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	33,62	COMPRIMENTO X ALTURA
1.8.2.	(METAIS)		-	
1.8.2.1.	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	24,42	LARGURA X COMPRIMENTO X LADOS
1.9.	(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)		-	
1.9.0.1.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,40	COMPRIMENTO X LARGURA
1.9.0.2.	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa circular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m2	0,20	ÁREA DA PLACA R-32.
1.9.0.3.	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa octogonal (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m2	0,59	ÁREA DA PLACA R-01.
1.10.	(SERVIÇOS FINAIS)		-	
1.10.0.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	147,80	ÁREA INTERNA DO ESTACIONAMENTO

FRENTES DE OBRA:

EVENTOS	1	2
TOTAL POR FRETE (R\$):	34.904,39	
(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)	33,62	
(PISOS)	3,52	
(PISOS)	53,00	
(PISOS)	51,93	
(PISOS)	8,97	
(PINTURAS)	33,62	
(PINTURAS)	33,62	
(PINTURAS)	24,42	
(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)	2,40	
(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)	0,20	
(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)	0,59	
(SERVIÇOS FINAIS)	147,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

PROJETO DE ABRIGO PARA PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Eugênio Emídio Ferreira, s/n, Cerrado

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				

EVENTOS
TOTAL POR FRENTE (R\$):

FRENTE ÚNICA	
1	2
34.904,39	

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

segunda-feira, 6 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20231879979



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

PROJETO DE ABRIGO PARA PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Eugênio Emídio Ferreira, s/n, Cerrado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
0													
1.	PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS		-										
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-										
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00										
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	1,00										
1.1.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	70,32										
1.2.	(FUNDAÇÕES)		-										
1.2.0.1.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	3,20										
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	0,27										
1.2.0.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,37										
1.2.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,56										
1.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	32,08										
1.2.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1,41										
1.3.	(ESTRUTURAS)		-										
1.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	3,11										



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

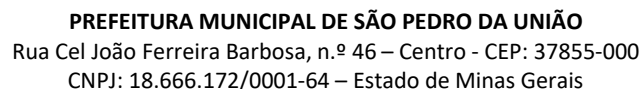
OBRA/EMPREENHIMENTO

PROJETO DE ABRIGO PARA PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Eugênio Emídio Ferreira, s/n, Cerrado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
0													
1.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,22										
1.3.0.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,31										
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,45										
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,25										
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,49										
1.4.	(ALVENARIAS)		-										
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,02										
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,16										
1.5.	(COBERTURA)		-										
1.5.0.1.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	9,02										
1.5.0.2.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	95,78										
1.6.	(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)		-										
1.6.0.1.	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	33,62										
1.6.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	33,62										

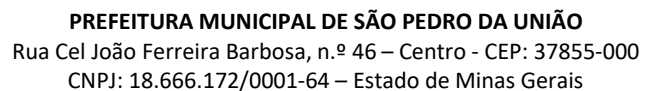


Memória de Cálculo - RECURSO PROPRIO

PROJETO DE ABRIGO PARA PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS -

Rua Eugênio Emídio Ferreira, s/n. Cerrado

[illegible]



Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

PROJETO DE ABRIGO PARA PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS -

Rua Eugênio Emídio Ferreira, s/n, Cerrado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			

Local

Data

ART/RRT: MG20231879979