



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
CNPJ: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO PRIMAVERA		BM - Data de Emissão: 28/06/2024	Empresa Contratada: QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): ENTRE ALAMEDA DOS IPÊS E TRAVESSA DAS ESPIRRADEIRAS - MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição: 08/05/2024 à 28/06/2024	CNPJ Empresa: 38.293.121/0001-41
Concorrência Pública: 011/2023	Contrato: 158001/2023	Início da Obra: 01/04/2024	Valor do Contrato: R\$ 285.759,79
Previsto no Orçamento	Valor da Medição: R\$ 60.397,62	BM - Número: 02	Valor Medido Acumulado: R\$ 109.159,15
Executado acumulado até este BM	Executado no Período	Executado acumulado inclusive este BM	Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
<b>CONTRATO ORIGINAL</b>																
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO 3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITOS 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1.477,13	1.477,13	100,00%	1,00	R\$ 1.477,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.477,13	0,00	R\$ -
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (116X)20X239CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	853,44	3.413,76	25,00%	1,00	R\$ 853,44	50,00%	2,00	R\$ 1.706,88	75,00%	3,00	R\$ 2.560,32	1,00	R\$ 853,44
<b>2 DEMOLIÇÃO E REFORMAÇÃO</b>																
2.1	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	93,90	7,75	727,73	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	93,90	R\$ 727,73	100,00%	93,90	R\$ 727,73	0,00	R\$ -
2.2	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTILAMENTO FQUFIMA	M2	230,14	1,36	312,99	100,00%	230,14	R\$ 312,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	230,14	R\$ 312,99	0,00	R\$ -
2.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	11,51	3,44	39,59	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	11,51	R\$ 39,59	100,00%	11,51	R\$ 39,59	0,00	R\$ -
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	93,90	2,41	226,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	93,90	R\$ 226,30	100,00%	93,90	R\$ 226,30	0,00	R\$ -
<b>3 SUPRESSÃO DE ÁRVORE</b>																
3.1	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.A.F. 05/2018	UN	2,00	277,96	555,92	100,00%	2,00	R\$ 555,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 555,92	0,00	R\$ -
3.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	7,46	3,44	25,66	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,46	R\$ 25,66	100,00%	7,46	R\$ 25,66	0,00	R\$ -
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	47,74	3,12	148,95	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	47,74	R\$ 148,95	100,00%	47,74	R\$ 148,95	0,00	R\$ -
<b>4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																
4.1	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRIO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	163,70	46,64	7.634,97	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	163,70	R\$ 7.634,97	100,00%	163,70	R\$ 7.634,97	0,00	R\$ -
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	13,76	41,09	565,50	100,00%	13,76	R\$ 565,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,76	R\$ 565,50	0,00	R\$ -
4.3	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	130,51	4,90	639,50	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	130,51	R\$ 639,50	100,00%	130,51	R\$ 639,50	0,00	R\$ -
4.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	177,46	6,33	1.123,34	7,76%	13,76	R\$ 87,12	92,24%	163,70	R\$ 1.036,22	100,00%	177,46	R\$ 1.123,34	0,00	R\$ -
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM FITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	605,69	2,32	1.405,20	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	605,69	R\$ 1.405,20	100,00%	605,69	R\$ 1.405,20	0,00	R\$ -
<b>5 MUROS</b>																
<b>5.1 ESTRUTURA</b>																
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	33,86	47,42	1.605,64	100,00%	33,86	R\$ 1.605,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	33,86	R\$ 1.605,64	0,00	R\$ -
5.1.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	24,75	23,65	585,34	100,00%	24,75	R\$ 585,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	24,75	R\$ 585,34	0,00	R\$ -
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	24,75	33,81	836,80	100,00%	24,75	R\$ 836,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	24,75	R\$ 836,80	0,00	R\$ -
5.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	23,76	49,32	1.171,84	100,00%	23,76	R\$ 1.171,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23,76	R\$ 1.171,84	0,00	R\$ -
5.1.5	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	59,93	91,00	5.453,63	64,99%	38,95	R\$ 3.544,45	35,01%	20,98	R\$ 1.909,18	100,00%	59,93	R\$ 5.453,63	0,00	R\$ -
5.1.6	COQUE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1.290,63	14,45	18.649,60	76,27%	984,42	R\$ 14.224,87	23,73%	306,21	R\$ 4.424,73	100,00%	1.290,63	R\$ 18.649,60	0,00	R\$ -
5.1.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	18,38	765,81	14.075,59	65,02%	11,95	R\$ 9.151,43	34,98%	6,43	R\$ 4.924,16	100,00%	18,38	R\$ 14.075,59	0,00	R\$ -
5.1.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,49	767,17	6.513,27	65,02%	5,52	R\$ 4.234,78	34,98%	2,97	R\$ 2.278,49	100,00%	8,49	R\$ 6.513,27	0,00	R\$ -
5.1.9	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEIAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	144,57	64,80	9.368,14	70,00%	101,20	R\$ 6.557,76	30,00%	43,37	R\$ 2.810,38	100,00%	144,57	R\$ 9.368,14	0,00	R\$ -
<b>5.2 DRENAGEM</b>																
5.2.1	ENCIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 07/2021	M3	15,26	158,19	2.413,98	100,00%	15,26	R\$ 2.413,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,26	R\$ 2.413,98	0,00	R\$ -
5.2.2	GRUPEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KNA (RT - 9), INSTALADO EM DRNO - FORNTECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2	76,08	8,78	667,98	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	76,08	R\$ 667,98	100,00%	76,08	R\$ 667,98	0,00	R\$ -
5.2.3	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO, PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRPLHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	668,69	1.337,38	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.337,38

*[Handwritten signatures and initials]*





Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
CNPJ: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO PRIMAVERA		BM - Data de Emissão: 28/06/2024		Empresa Contratada: QVALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA												
		BM - Período de Referência da Medição: 08/05/2024 a 28/06/2024		CNPJ Empresa: 38.393.131/0001-41												
		Local da Obra (Bairro, município e UF): ENTRE ALAMEDA DUS IPÊS E TRAVESSA DAS ESPIRRADEIRAS - MURIAÉ/MG		Valor do Contrato: R\$ 285.759,79												
		Concorrência Pública: 011/2023		Valor Medido Acumulado: R\$ 109.159,15												
Concursos Públicos: 011/2023		Contrato: 158901/2023		Valor da Medição: R\$ 60.397,62		BM - Número: 02		Valor Medido Acumulado: R\$ 109.159,15		Serviços a executar						
Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unil. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
5.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM (2.1/2"), PARA DRENAGEM	M	38,00	15,33	582,54	100,00%	38,00	R\$ 582,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	38,00	R\$ 582,54	0,00	R\$ -
5.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL, PBV - SFRJE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,60	48,43	900,80	0,00%	0,00	R\$ -	8,60%	1,60	R\$ 77,49	8,60%	1,60	R\$ 77,49	17,00	R\$ 823,31
<b>5.3 REVESTIMENTO E PINTURA</b>																
5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	38,85	4,56	177,16	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	38,85	R\$ 177,16	100,00%	38,85	R\$ 177,16	0,00	R\$ -
5.3.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA TM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	38,85	32,51	1.263,01	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	38,85	R\$ 1.263,01	100,00%	38,85	R\$ 1.263,01	0,00	R\$ -
5.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,85	3,27	127,04	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	38,85	R\$ 127,04
5.3.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA CORRIDA (PVA)	M2	38,85	15,80	615,83	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	38,85	R\$ 613,83
<b>6 ARQUIBANCADA</b>																
<b>6.1 ALVENARIA</b>																
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	34,12	19,48	664,65	0,00%	0,00	R\$ -	51,38%	17,53	R\$ 341,48	51,38%	17,53	R\$ 341,48	16,59	R\$ 323,17
6.1.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHTO SEM ARMADAÇÃO, TM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEUS)	M2	85,26	152,42	12.952,33	0,00%	0,00	R\$ -	71,38%	60,86	R\$ 9.276,28	71,38%	60,86	R\$ 9.276,28	24,40	R\$ 3.719,05
6.1.3	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA RELEVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	46,98	95,69	4.495,52	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	46,98	R\$ 4.495,52	100,00%	46,98	R\$ 4.495,52	0,00	R\$ -
<b>6.2 ESCADAS</b>																
6.2.1	ALVENARIA DE VIDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,86	146,19	1.002,86	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,86	R\$ 1.002,86	100,00%	6,86	R\$ 1.002,86	0,00	R\$ -
<b>6.3 REVESTIMENTO E PINTURA</b>																
6.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	46,48	4,56	211,95	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	46,48	R\$ 211,95	100,00%	46,48	R\$ 211,95	0,00	R\$ -
6.3.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	46,48	32,51	1.511,06	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	46,48	R\$ 1.511,06	100,00%	46,48	R\$ 1.511,06	0,00	R\$ -
6.3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	98,30	19,41	1.908,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	98,30	R\$ 1.908,00
<b>7 PISO</b>																
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128,02	74,24	9.504,20	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	128,02	R\$ 9.504,20
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	104,44	82,30	8.595,41	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	104,44	R\$ 8.595,41
7.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	23,25	46,64	1.084,38	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	23,25	R\$ 1.084,38
7.4	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	M2	6,30	73,78	464,81	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,30	R\$ 464,81
7.5	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIEIS, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	9,32	22,39	208,67	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,32	R\$ 208,67
<b>8 URBANIZAÇÃO</b>																
8.1	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL. ESCAVADO (TM CAÇAMBA)	M	115,47	59,95	6.922,43	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	115,47	R\$ 6.922,43	100,00%	115,47	R\$ 6.922,43	0,00	R\$ -
<b>9 PAISAGISMO</b>																
9.1	GRAMA SAO CARLOS - AXONOPUS COMPRESSUS	M2	130,51	23,13	3.018,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	130,51	R\$ 3.018,70
9.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	164,32	1.314,56	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 1.314,56
9.3	GUIA DE CORDÃO BOLFADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL. ESCAVADO (TM CAÇAMBA)	M	17,13	42,16	722,20	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	17,13	R\$ 722,20
<b>10 SERRALHERIA</b>																
10.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	67,66	523,97	35.451,81	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	67,66	R\$ 35.451,81

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
CNPJ: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO PRIMAVERA		BM - Data de Emissão: 28/06/2024	Empresa Contratada: QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): ENTRE ALAMEDA DOS IPÊS E TRAVESSA DAS ESPIRRADEIRAS - MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição: 08/05/2024 à 28/06/2024	CNPJ Empresa: 38.293.121/0001-41
Concorrência Pública: 011/2023	Contrato: 158001/2023	Início da Obra: 01/04/2024	Valor do Contrato: R\$ 285.759,79
		Valor da Medição: R\$ 60.397,62	BM - Número: 02
			Valor Medido Acumulado: R\$ 109.159,15

Item	Descrição	Unidade	Quant.																														
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																																	
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO 6X1,5M, 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) DEMÃO	UN																															
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,00																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (mês)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banheiro Químico</td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td><b>2,00</b></td> <td><b>MÊS</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (mês)	Unidade	Banheiro Químico	2,00		<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>MÊS</b>																							
Elemento	Quantidade (mês)	Unidade																															
Banheiro Químico	2,00																																
<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>MÊS</b>																															
<b>2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>																																	
REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO																																	
2.1		M	93,90																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Subtotal (M)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Meio-fio externo praça</td> <td>93,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td><b>93,90</b></td> <td><b>M</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Subtotal (M)	Unidade	Meio-fio externo praça	93,90		<b>TOTAL:</b>	<b>93,90</b>	<b>M</b>																							
Elemento	Subtotal (M)	Unidade																															
Meio-fio externo praça	93,90																																
<b>TOTAL:</b>	<b>93,90</b>	<b>M</b>																															
CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA																																	
2.2		M2																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Área (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PASSEIO, PISO INTERTRAVADO, ARQUITBANCADA, ESCADAS</td> <td>60,12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PASSEIO, ARQUITBANCADA CENTRAL, CANTINEIRO</td> <td>73,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESPAÇO ACADEMIA</td> <td>47,89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALUDE</td> <td>48,23</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td><b>230,14</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </tbody> </table>	Local	Área (M2)	Unidade	PASSEIO, PISO INTERTRAVADO, ARQUITBANCADA, ESCADAS	60,12		PASSEIO, ARQUITBANCADA CENTRAL, CANTINEIRO	73,9		ESPAÇO ACADEMIA	47,89		TALUDE	48,23		<b>TOTAL:</b>	<b>230,14</b>	<b>M2</b>														
Local	Área (M2)	Unidade																															
PASSEIO, PISO INTERTRAVADO, ARQUITBANCADA, ESCADAS	60,12																																
PASSEIO, ARQUITBANCADA CENTRAL, CANTINEIRO	73,9																																
ESPAÇO ACADEMIA	47,89																																
TALUDE	48,23																																
<b>TOTAL:</b>	<b>230,14</b>	<b>M2</b>																															
CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE																																	
2.3		M3	11,51																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área (M2)</th> <th>Espessura (M)</th> <th>Subtotal (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área capinada</td> <td>230,14</td> <td>0,05</td> <td>11,51</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>11,51</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área (M2)	Espessura (M)	Subtotal (M2)	Unidade	Área capinada	230,14	0,05	11,51		<b>TOTAL:</b>			<b>11,51</b>	<b>M3</b>																	
Elemento	Área (M2)	Espessura (M)	Subtotal (M2)	Unidade																													
Área capinada	230,14	0,05	11,51																														
<b>TOTAL:</b>			<b>11,51</b>	<b>M3</b>																													
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA																																	
2.4		M3XKM	93,90																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Volume (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>Empolamento (%)</th> <th>Subtotal (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capim</td> <td>11,51</td> <td>6,40</td> <td>28%</td> <td>93,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>93,90</b></td> <td><b>M3XKM</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Volume (M3)	DMT (KM)	Empolamento (%)	Subtotal (M2)	Unidade	Capim	11,51	6,40	28%	93,90		<b>TOTAL:</b>				<b>93,90</b>	<b>M3XKM</b>														
Elemento	Volume (M3)	DMT (KM)	Empolamento (%)	Subtotal (M2)	Unidade																												
Capim	11,51	6,40	28%	93,90																													
<b>TOTAL:</b>				<b>93,90</b>	<b>M3XKM</b>																												
<b>3 SUPRESSÃO DE ÁRVORE</b>																																	
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF 05/2018																																	
3.1		UN																															
CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE																																	
3.2		M3	7,46																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Largura (M)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Subtotal (M3)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raiz - Alameda</td> <td>1,50</td> <td>1,70</td> <td>2,40</td> <td>6,12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Raiz - Travessa</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td>1,34</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>7,46</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Largura (M)	Comprimento (M)	Altura (M)	Subtotal (M3)	Unidade	Raiz - Alameda	1,50	1,70	2,40	6,12		Raiz - Travessa	0,80	0,80	2,10	1,34		<b>TOTAL:</b>				<b>7,46</b>	<b>M3</b>								
Elemento	Largura (M)	Comprimento (M)	Altura (M)	Subtotal (M3)	Unidade																												
Raiz - Alameda	1,50	1,70	2,40	6,12																													
Raiz - Travessa	0,80	0,80	2,10	1,34																													
<b>TOTAL:</b>				<b>7,46</b>	<b>M3</b>																												
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA																																	
3.3		M3XKM	47,74																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Volume (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>Subtotal (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raiz de árvore</td> <td>7,46</td> <td>6,40</td> <td>47,74</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>47,74</b></td> <td><b>M3XKM</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Volume (M3)	DMT (KM)	Subtotal (M2)	Unidade	Raiz de árvore	7,46	6,40	47,74		<b>TOTAL:</b>			<b>47,74</b>	<b>M3XKM</b>																	
Elemento	Volume (M3)	DMT (KM)	Subtotal (M2)	Unidade																													
Raiz de árvore	7,46	6,40	47,74																														
<b>TOTAL:</b>			<b>47,74</b>	<b>M3XKM</b>																													
<b>4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																																	
COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL																																	
4.1		M3	163,70																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área (M2)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Subtotal (M3)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Degrás arquibancada</td> <td>21,46</td> <td>0,33</td> <td>7,08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nivelamento piso academia</td> <td>60,22</td> <td>0,10</td> <td>6,02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nivelamento passeio lateral</td> <td>31,44</td> <td>1,40</td> <td>44,02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nivelamento passeio frente</td> <td>70,12</td> <td>1,52</td> <td>106,58</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>163,70</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área (M2)	Altura (M)	Subtotal (M3)	Unidade	Degrás arquibancada	21,46	0,33	7,08		Nivelamento piso academia	60,22	0,10	6,02		Nivelamento passeio lateral	31,44	1,40	44,02		Nivelamento passeio frente	70,12	1,52	106,58		<b>TOTAL:</b>			<b>163,70</b>	<b>M3</b>		
Elemento	Área (M2)	Altura (M)	Subtotal (M3)	Unidade																													
Degrás arquibancada	21,46	0,33	7,08																														
Nivelamento piso academia	60,22	0,10	6,02																														
Nivelamento passeio lateral	31,44	1,40	44,02																														
Nivelamento passeio frente	70,12	1,52	106,58																														
<b>TOTAL:</b>			<b>163,70</b>	<b>M3</b>																													
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3																															

*(Handwritten signatures and marks)*



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
CNPJ: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRO PRIMAVERA		BM - Data de Emissão: 28/06/2024	Empresa Contratada: QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): ENTRE ALAMEDA DOS IPÊS E TRAVESSA DAS ESPIRRADEIRAS - MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição: 09/05/2024 a 28/06/2024	CNPJ Empresa: 38.293.121/0001-41
Concorrência Pública: 011/2023	Contrato: 158001/2023	Início da Obra: 01/04/2024	Valor do Contrato: R\$ 285.759,79
	Valor da Medição: R\$ 60.397,62	BM - Número: 02	Valor Medido Acumulado: R\$ 109.159,15

Item	Descrição	Unidade	Quant.															
4.3	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DISMATAMENTO, DISTOCAMENTO, LIMPEZA ROCADA DO TERRENO	M2	130,51															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Carreiro</td> <td>8,55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Taluda</td> <td>121,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td><b>130,51</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área (M2)	Unidade	Carreiro	8,55		Taluda	121,96		<b>TOTAL:</b>	<b>130,51</b>	<b>M2</b>					
Elemento	Área (M2)	Unidade																
Carreiro	8,55																	
Taluda	121,96																	
<b>TOTAL:</b>	<b>130,51</b>	<b>M2</b>																
4.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	163,70															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Subtotal (M3)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Item 4.1</td> <td>163,70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Item 4.2</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td><b>163,70</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Subtotal (M3)	Unidade	Item 4.1	163,70		Item 4.2	0,00		<b>TOTAL:</b>	<b>163,70</b>	<b>M3</b>					
Elemento	Subtotal (M3)	Unidade																
Item 4.1	163,70																	
Item 4.2	0,00																	
<b>TOTAL:</b>	<b>163,70</b>	<b>M3</b>																
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	605,69															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Volume (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>Subtotal (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jazida material terreno</td> <td>163,70</td> <td>3,70</td> <td>605,69</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>605,69</b></td> <td><b>M3XKM</b></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Volume (M3)	DMT (KM)	Subtotal (M2)	Unidade	Jazida material terreno	163,70	3,70	605,69		<b>TOTAL:</b>			<b>605,69</b>	<b>M3XKM</b>		
Elemento	Volume (M3)	DMT (KM)	Subtotal (M2)	Unidade														
Jazida material terreno	163,70	3,70	605,69															
<b>TOTAL:</b>			<b>605,69</b>	<b>M3XKM</b>														

5 MUIROS			
ESTRUTURA			
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	
5.1.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	
5.1.4	RFATAMENTO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	

5.1.5 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO							
Local	Altura maior (M)	Altura menor (M)	Base (M)	Subtotal (M2)	Unidade	Porcentagem executada	
Muro 1	2,76	2,34	2,30	5,87	Área trapézio	35%	
	2,31	1,89	2,30	4,83			
	1,85	1,44	2,30	3,79			
	1,40	0,98	2,30	2,74			
	0,94	0,53	2,30	1,70			
	0,49	-	2,73	0,67			
Muro 2	2,84	2,65	2,30	6,32	Área trapézio		
	2,63	2,43	2,30	5,82			
	2,42	2,22	2,30	5,34			
	2,20	2,00	2,30	4,83			
	2,00	1,79	2,30	4,36			
	1,77	1,58	2,30	3,86			
	1,56	1,37	2,30	3,37			
	1,35	1,15	2,30	2,88			
1,14	0,83	3,60	3,55				
<b>TOTAL:</b>			<b>59,93</b>	<b>M2</b>			

5.1.6 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR						
Elemento	Comprimento total (M)	Peso unitário (KG/M)	Subtotal (KG)	Unidade	Porcentagem executada	
Muros - ø5.0	1.078,00	0,154	166,02	KG	25%	
Muros - ø10.0	160,80	0,617	99,21			
Muros - ø12.5	723,14	0,963	696,28			
<b>TOTAL:</b>			<b>961,61</b>			
Elemento	Área (M2)	Peso por área (KG/M2)	Subtotal (KG)	Unidade	Porcentagem executada	
Alvenaria - ø10.0	59,93	5,490	329,02	KG	20%	
<b>TOTAL:</b>			<b>329,02</b>	<b>KG</b>		

5.1.7 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				
Elemento	Subtotal (M3)	Unidade	Porcentagem executada	
Estrutura	18,38	M3	55%	
<b>TOTAL:</b>	<b>18,38</b>			

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*





Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
CNPJ: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO PRIMAVERA		BM - Data de Emissão: 28/06/2024	Empresa Contratada: QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): ENTRE ALAMEDA DOS IPÊS E TRAVESSA DAS ESPIRRADEIRAS - MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição: 08/05/2024 à 28/06/2024	CNPJ Empresa: 38.293.121/0001-41
Concorrência Pública: 011/2023	Contrato: 158001/2023	Início da Obra: 01/04/2024	Valor do Contrato: R\$ 285.759,79
		Valor da Medição: R\$ 60.397,62	BM - Número: 02
			Valor Medido Acumulado: R\$ 109.159,15
			Unidade: Quant.
			M3: 2,97

Item	Descrição	Elemento	Volume por área (M3/M2)	Área alvenaria (M2)	Subtotal (M3)	Unidade	Porcentagem executada
5.1.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Preenchimento alvenaria	0,14153	59,93	8,49	M3	35%
					TOTAL:		43,37
5.1.9	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Fermas			144,57	M2	30%
					TOTAL:		
5.2	DRENAGEM						
5.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL, AF 07/2021					M3	
5.2.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2021					M2	76,08
5.2.2		Manta geotêxtil			76,08	M2	
					TOTAL:		
5.2.3	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)					UN	
5.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFORADO, DN 65 MM (2,1/2"), PARA DRENAGEM					M	1,60
5.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Tubo direcionado para sarjeta			1,60	M	
					TOTAL:		
5.3	REVESTIMENTO E PINTURA						
5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INFERNAS, COM COLIER DE FERRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022	Muro 1			16,71	M2	
5.3.1		Muro 2			22,14	M2	
					TOTAL:		38,85
5.3.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	Muro 1			16,71	M2	
5.3.2		Muro 2			22,14	M2	
					TOTAL:		38,85
5.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014					M2	
5.3.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					M2	
6	ALVENARIA						
6.1	LASIRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016	Arquibancada curva	56,17	0,15	8,43	M2	
6.1.1		Arquibancada linear	60,63	0,15	9,10	M2	
					TOTAL:		17,53
6.1.2	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)	Arquibancada curva	56,17	0,63	35,39	M2	
6.1.2		Arquibancada linear	60,63	0,42	25,47	M2	
					TOTAL:		60,86

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*