

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO O ESTADIO	REFORMAS E AMPLIAÇÃO S	ARQUIBANC ADA	
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	4
1.	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,48	3,60 X 1,80m	1. Se	Serviços preliminares	6,48			
1.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-							
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,89		50. D	Demolição e retirada	11,49	4,40		
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,20		50. D	Demolição e retirada		0,90	4,30	
1.2.0.3.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	95,44		50. D	Demolição e retirada		95,44		
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	68,68		50. D	Demolição e retirada		68,68		
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,38		50. D	Demolição e retirada		23,38		
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,78		50. D	Demolição e retirada		3,78		
1.2.0.7.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	17,00		50. D	Demolição e retirada		17,00		
1.2.0.8.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5,10		50. D	Demolição e retirada	5,10			
1.2.0.9.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	65,97		50. D	Demolição e retirada		65,97		
1.2.0.10.	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00		50. D	Demolição e retirada		4,00		
1.2.0.11.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,43		50. D	Demolição e retirada	0,43			
1.2.0.12.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	380,30		50. D	Demolição e retirada	380,30			
1.2.0.13.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	252,28		50. D	Demolição e retirada	252,28			
1.2.0.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	99,81		50. D	Demolição e retirada	68,78	31,03		
1.2.0.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	99,81		50. D	Demolição e retirada	68,78	31,03		
1.2.0.16.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	15,87		50. D	Demolição e retirada		15,87		
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-							
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,73		2. Md	Movimento de terra		5,73		

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO DO ESTADIO	REFORMAS E AMPLIAÇÕES	ARQUIBANCADA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.3.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,59		1. Md	Serviços preliminares		1,59		
1.3.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,22		1. Md	Serviços preliminares		3,22		
1.4.	FUNDAÇÃO		-							
1.4.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	106,00		3. Fu	Fundação - estaca		34,00	72,00	
1.4.0.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	25,00		3. Fu	Fundação - estaca		14,00	11,00	
1.4.0.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	152,00		3. Fu	Fundação - estaca		38,00	114,00	
1.4.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,30		4. Fu	Fundação - bloco			15,30	
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,00		4. Fu	Fundação - bloco			11,00	
1.4.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	235,00		4. Fu	Fundação - bloco			235,00	
1.4.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,00		4. Fu	Fundação - bloco			69,00	
1.4.0.8.	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) - para fixação da estrutura metálica	KG	6,91		4. Fu	Fundação - bloco			6,91	
1.4.0.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,41		5. Fu	Fundação - baldrame		10,41		
1.4.0.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00		5. Fu	Fundação - baldrame		12,00		
1.4.0.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,00		5. Fu	Fundação - baldrame		24,00		
1.4.0.12.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,00		5. Fu	Fundação - baldrame		11,00		
1.4.0.13.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,29		5. Fu	Fundação - baldrame		3,29		
1.4.0.14.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,59		5. Fu	Fundação - baldrame		0,59		
1.4.0.15.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,54		4. Fu	Fundação - bloco		0,54		
1.4.0.16.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,37		5. Fu	Fundação - baldrame		0,37		
1.5.	CONCRETO		-							
1.5.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,87		6. Cd	Concreto - forma		28,87		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO DO ESTADIO	REFORMAS E AMPLIAÇÕES	ARQUIBANCADA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.5.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,29		6. Cd	Concreto - forma		13,29		
1.5.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,00		7. Cd	Concreto - aço		44,00		
1.5.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00		7. Cd	Concreto - aço		19,00		
1.5.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,00		7. Cd	Concreto - aço		148,00		
1.5.0.6.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,17		8. Cd	Concreto - conc		2,17		
1.5.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,17		8. Cd	Concreto - conc		2,17		
1.5.0.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	3,64		9. Cd	Concreto - laje		3,64		
1.5.0.9.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	17,80		10. C	Concreto - verga		17,80		
1.5.0.10.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	13,00		10. C	Concreto - verga		13,00		
1.6.	PAREDES E GRANITO		-							
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	82,50		11. A	Alvenaria - tijolos		74,34	8,16	
1.6.0.2.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	8,40		12. D	Divisória		8,40		
1.6.0.3.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	12,06		12. D	Divisória		12,06		
1.6.0.4.	PRATELEIRA DE GRANITO, LARGURA 45CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 4 x 4,50m	M	18,00		12. D	Divisória		18,00		
1.6.0.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,00		19. J	Janela e peitoril		13,00		
1.7.	ESTRUTURA METÁLICA		-							
1.7.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA, PARA COBERTURA DE ARQUIBANCADA (PILARES, VIGAS, TRAVAMENTO, ...), COM PINTURA DE ZARCÃO E 2 demãos de ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO, INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	UN	1,00		13. C	Cobertura - estrutura			1,00	
1.7.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	44,63		13. C	Cobertura - estrutura		44,63		
1.7.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	234,39		14. C	Cobertura - telha met		4,85	229,54	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.7.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	39,78		14. C	Cobertura - telha met		39,78		
1.7.0.5.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	11,66		13. C	Cobertura - estrutura		11,66		
1.7.0.6.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	11,66		13. C	Cobertura - estrutura		11,66		
1.7.0.7.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,66		15. C	Cobertura - telha fibrocimento		11,66		
1.7.0.8.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,80		16. C	Calha e rufo		23,80		
1.7.0.9.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,40		16. C	Calha e rufo		2,40		
1.8.	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		-							
1.8.0.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00		18. P	Portas - aço		5,00		
1.8.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,48		17. P	Portas - alumínio		7,48		
1.8.0.3.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00		17. P	Portas - alumínio		4,00		
1.8.0.4.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		17. P	Portas - alumínio		1,00		
1.8.0.5.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00		18. P	Portas - aço		6,00		
1.8.0.6.	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, MALHA 5X5cm, QUADRO EXTERNO TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", ESP 3,0mm, QUADRO INTERNO TUBO DE AÇO CARBONO 1", ESP 2,65mm, DE ABRIR, COM FERRAGENS E PORTA CADEADO 5,00X2,00m, COM PINTURA ESMALTE	M2	7,18		18. P	Portas - aço		7,18		
1.8.0.7.	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00		18. P	Portas - aço	1,00			
1.8.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS 4mm, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,62		19. J	Janela e peitoril		5,62		
1.9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-							
1.9.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00		20. In	Instalação elétrica - eletroduto		20,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			IMPLANTAÇÃO DO ESTADIO	REFORMAS E AMPLIAÇÕES	ARQUIBANCADA	
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.9.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00		21. Ir	Instalação elétrica - caixa/quadro		8,00		
1.9.0.3.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		21. Ir	Instalação elétrica - caixa/quadro		2,00		
1.9.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,00		22. Ir	Instalação elétrica - cabo		51,00		
1.9.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		2,00		
1.9.0.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		1,00		
1.9.0.7.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		1,00		
1.9.0.8.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		1,00		
1.9.0.9.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		6,00		
1.9.0.10.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		2,00		
1.9.0.11.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		2,00		
1.9.0.12.	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 40X40, POTENCIA 36w, COR 6500k, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		1,00		
1.9.0.13.	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 22X22, POTENCIA 18w, COR 6500k, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		1,00		
1.9.0.14.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00		23. Ir	Instalação elétrica - acabam		7,00		
1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		-							
1.10.1.	ÁGUA		-							
1.10.1.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00		24. Ir	Inst hidráulica - água - entrada		1,00		
1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00		24. Ir	Inst hidráulica - água - entrada		42,00		
1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00		24. Ir	Inst hidráulica - água - entrada		6,00		
1.10.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00		26. Ir	Inst hidráulica - água - caixa		18,00		
1.10.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00		26. Ir	Inst hidráulica - água - caixa		12,00		
1.10.1.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00		26. Ir	Inst hidráulica - água - caixa		20,00		
1.10.1.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00		26. Ir	Inst hidráulica - água - caixa		5,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.10.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00		26. Ir	Inst hidraulica - água - caixa		1,00		
1.10.1.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		1,00		
1.10.1.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		1,00		
1.10.1.11.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		26. Ir	Inst hidraulica - água - caixa		4,00		
1.10.1.12.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00		26. Ir	Inst hidraulica - água - caixa		5,00		
1.10.1.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		4,00		
1.10.1.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		23,00		
1.10.1.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		12,00		
1.10.1.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		2,00		
1.10.1.17.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		6,00		
1.10.1.18.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		1,00		
1.10.1.19.	LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		9,00		
1.10.1.20.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		4,00		
1.10.1.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		7,00		
1.10.1.22.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		6,00		
1.10.1.23.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		1,00		
1.10.1.24.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		25. Ir	Inst hidraulica - água - tubulação		1,00		
1.10.2.	ESGOTO		-							
1.10.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00		28. Ir	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		18,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO O ESTADIO	REFORMAS E AMPLIAÇÕES	ARQUIBANCADA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.10.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		30,00		
1.10.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		36,00		
1.10.2.4.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		4,00		
1.10.2.5.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		5,00		
1.10.2.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		22,00		
1.10.2.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		10,00		
1.10.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		5,00		
1.10.2.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		14,00		
1.10.2.10.	JOELHO COM VISITA 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		2,00		
1.10.2.11.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		2,00		
1.10.2.12.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		3,00		
1.10.2.13.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		3,00		
1.10.2.14.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00		28. In	Inst hidraulica - esgoto - tubulação		3,00		
1.10.2.15.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00		29. In	Inst hidraulica - esgoto - caixas		4,00		
1.10.2.16.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00		29. In	Inst hidraulica - esgoto - caixas		1,00		
1.10.2.17.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		29. In	Inst hidraulica - esgoto - caixas		3,00		
1.10.2.18.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00		29. In	Inst hidraulica - esgoto - caixas		4,00		

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.10.3.	LOUÇAS E METAIS		-							
1.10.3.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		6,00		
1.10.3.2.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		6,00		
1.10.3.3.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		6,00		
1.10.3.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		6,00		
1.10.3.5.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		1,00		
1.10.3.6.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	6,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		6,00		
1.10.3.7.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		6,00		
1.10.3.8.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		6,00		
1.10.3.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		2,00		
1.10.3.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		2,00		
1.10.3.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		1,00		
1.10.3.12.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COLADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 60x80cm/lavatorio	M2	2,88		27. In	Inst hidraulica - água louças e metais		2,88		
1.10.4.	ÁGUA PLUVIAL		-							
1.10.4.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00		30. In	Inst hidraulica - água pluvial		12,00		
1.10.4.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00		30. In	Inst hidraulica - água pluvial		1,00		
1.10.4.3.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00		30. In	Inst hidraulica - água pluvial		2,00		
1.10.4.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00		30. In	Inst hidraulica - água pluvial		1,00		
1.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-							
1.11.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	11,56		31. In	Impermeabilização		11,56		
1.12.	REVESTIMENTOS		-							
1.12.1.	INTERNO		-							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL

Nº TransfereGOV

941668/2023

Nº OPERAÇÃO

1087032-71

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATO

Nº OPERAÇÃO

1087032-71

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.12.1.1.	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	23,65		32. R	Revestimento - int		23,65		
1.12.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	23,65		32. R	Revestimento - int		23,65		
1.12.2.	AZULEJOS		-							
1.12.2.1.	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	35,28		33. R	Revestimento - az		35,28		
1.12.2.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	141,43		33. R	Revestimento - az		141,43		
1.12.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	10,05		33. R	Revestimento - az		10,05		
1.12.2.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	131,38		33. R	Revestimento - az		131,38		
1.12.3.	EXTERNO		-							
1.12.3.1.	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	112,99		34. R	Revestimento - ext		90,89	22,10	
1.12.3.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	112,99		34. R	Revestimento - ext		90,89	22,10	
1.12.4.	TETO		-							
1.12.4.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,60		35. R	Revestimento - teto		3,60		
1.12.4.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,60		35. R	Revestimento - teto		3,60		
1.12.4.3.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	68,81		35. R	Revestimento - teto		68,81		
1.12.4.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	81,30		35. R	Revestimento - teto		81,30		
1.13.	PISOS		-							
1.13.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,48		36. P	Piso - lastro		2,48		
1.13.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	53,96		36. P	Piso - lastro		53,96		
1.13.0.3.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	87,48		37. P	Piso - contrapiso		87,48		

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.13.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	87,48		38. P	Piso - ceramico e soleira		87,48		
1.13.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,49		39. P	Piso - concreto			0,49	
1.13.0.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00		38. P	Piso - ceramico e soleira		4,00		
1.14.	PINTURA		-							
1.14.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,60		40. P	Pintura - teto		3,60		
1.14.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,60		40. P	Pintura - teto		3,60		
1.14.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,49		40. P	Pintura - teto		20,49		
1.14.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	26,27		41. P	Pintura - int		26,27		
1.14.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	26,27		41. P	Pintura - int		26,27		
1.14.0.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	450,73		41. P	Pintura - int		269,66	181,07	
1.14.0.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	298,85		42. P	Pintura - ext		298,85		
1.14.0.8.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	247,23		43. P	Pintura - piso			247,23	
1.14.0.9.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	16,80		44. P	Pintura - esq met		16,80		
1.14.0.10.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	53,76		44. P	Pintura - esq met		53,76		
1.15.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		-							
1.15.0.1.	PONTO DE TOMADA ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	5,00		46. P	Prevenção Incendio		5,00		
1.15.0.2.	PONTO DE TOMADA ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CONDULETE, ELETRODUTO APARENTE, CABO, COMPLETA	UN	4,00		46. P	Prevenção Incendio			4,00	
1.15.0.3.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00		46. P	Prevenção Incendio		5,00	4,00	
1.15.0.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00		46. P	Prevenção Incendio		4,00		
1.15.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4,00		46. P	Prevenção Incendio		4,00		
1.15.0.6.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00		46. P	Prevenção Incendio		23,00		
1.15.0.7.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - Placa M1 (1200x1000)mm e Placa M2 (780x450)mm	M2	1,55		46. P	Prevenção Incendio		1,55		
1.16.	SPDA		-							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPALNº TransfereGOV
941668/2023Nº OPERAÇÃO
1087032-71PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATONº OPERAÇÃO
1087032-71Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO O ESTADIO	REFORMAS E AMPLIAÇÃO	ARQUIBANCADA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	
1.16.0.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00		45. S	SPDA		8,00	2,00	
1.16.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	184,00		45. S	SPDA		114,00	70,00	
1.16.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E ACESSÓRIOS	M	352,00		45. S	SPDA		199,00	153,00	
1.16.0.4.	CONJUNTO SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL ADERIBASE + PARAFUSO 1/4", PORCA E ARRUELA E FIXADOR UNIVERSAL ADERICONE 45mm	UN	200,00		45. S	SPDA		62,00	138,00	
1.16.0.5.	Fixador Universal em latão para Cabo de 50mm2 ref.: TEL-5024	UN	9,00		45. S	SPDA			9,00	
1.16.0.6.	PORCA INOX 1/4"	UN	30,00		45. S	SPDA		12,00	18,00	
1.16.0.7.	PARAFUSO INOX 1/4"X1,1/4"	UN	30,00		45. S	SPDA		12,00	18,00	
1.16.0.8.	ARRUELA DE PRESSÃO INOX 1/4"	UN	30,00		45. S	SPDA		12,00	18,00	
1.16.0.9.	PARAFUSO INOX 4,2X32mm	UN	180,00		45. S	SPDA		110,00	70,00	
1.16.0.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 2,0 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00		45. S	SPDA		22,00	9,00	
1.16.0.11.	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N115	UN	44,00		45. S	SPDA		28,00	16,00	
1.16.0.12.	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	15,00		45. S	SPDA		7,00	8,00	
1.16.0.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00		45. S	SPDA		36,00	18,00	
1.16.0.14.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	90,00		45. S	SPDA		60,00	30,00	
1.16.0.15.	Caixa de Inspeção suspensa em poliamida 1" para SPDA tel-541	UN	18,00		45. S	SPDA		12,00	6,00	
1.16.0.16.	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	12,00		45. S	SPDA		12,00		
1.17.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-							
1.17.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	927,64		47. S	Serviços compl - fechamento	927,64			
1.17.0.2.	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, MALHA 5X5cm, QUADRO EXTERNO TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", ESP 3,0mm, QUADRO INTERNO TUBO DE AÇO CARBONO 1", ESP 2,65mm, DE ABRIR, COM FERRAGENS E PORTA CADEADO 5,00X2,00m, COM PINTURA ESMALTE	M2	14,25		47. S	Serviços compl - fechamento	14,25			
1.17.0.3.	MURETA DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, LARGURA 12CM, COM REVESTIMENTO	M2	25,54		48. S	Serviços compl	25,54			
1.17.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 muretas/rampas	M2	32,98		48. S	Serviços compl	32,98			
1.17.0.5.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	287,05		48. S	Serviços compl	287,05			
1.17.0.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	13,45		48. S	Serviços compl	13,45			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 941668/2023	Nº OPERAÇÃO 1087032-71	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATO	Nº OPERAÇÃO 1087032-71
--	--------------------------------	---------------------------	--	---------------------------

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO O ESTADIO	REFORMAS E AMPLIAÇÃO S	ARQUIBANCADA	
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE LOBATO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.551,24	350.980,65	197.979,29	4
1.17.0.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	13,45		48. S	Serviços compl	13,45			
1.17.0.8.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,14		48. S	Serviços compl	7,14			
1.17.0.9.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5,10		48. S	Serviços compl	5,10			
1.17.0.10.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	10,85		48. S	Serviços compl	10,85			
1.17.0.11.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTICO PARA FACHADA EM ESTRUTURA METÁLICA EM METALON 40X40mm, ESPESSURA 15MM, COM PINTURA, FECHAMENTO EM ACM, ESPESSURA 3MM, CONFORME PROJETO	UN	1,00		49. S	Serviços compl equipamentos		1,00		
1.17.0.12.	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	36,00		49. S	Serviços compl equipamentos		36,00		
1.17.0.13.	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO, COM MONTANTES E TRAVESSAS EM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", ESPESSURA 3,0mm, ALTURA 1,10 / 0,92 / 0,70 m, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 2,11, 14BWG, MALHA 5X5cm, FIXADOS NO PISO COM CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36 (9,53mm) - (12X12cm), COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (2 DEMÃOS), CONFORME PROJETO	M	12,04		49. S	Serviços compl equipamentos			12,04	
1.17.0.14.	CORRIMÃO DE ARQUIBANCADA, FORMATO "U" INVERTIDO, EM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", ESPESSURA 3,0mm, ALTURA 0,92m, LARGURA 0,22m, FIXADOS NO PISO COM CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36 (9,53mm) - (8X35cm) E 4 PARABOLT 3,8" COMPRIMENTO 75mm, COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, (2 DEMÃOS), CONFORME PROJETO	UN	30,00		49. S	Serviços compl equipamentos			30,00	
1.17.0.15.	GUARDA CORPO, COM MONTANTES E TRAVESSAS EM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", ESPESSURA 3,0mm, ALTURA 1,10, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 2,11, 14BWG, MALHA 5X5cm, FIXADOS NO PISO COM CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36 (9,53mm) - (12X12cm), COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (2 DEMÃOS), CONFORME PROJETO	M	2,10		49. S	Serviços compl equipamentos			2,10	
1.17.0.16.	CHURRASQUEIRA PRE-MOLDADA, COM KIT INOX - largura min 74CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		49. S	Serviços compl equipamentos		1,00		
1.18.	LIMPEZA DA OBRA		-							
1.18.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	563,69		51. L	Limpeza final		368,02	195,67	

LOBATO - PR
Local
quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ANICÉIA SAVI
CREA/CAU: 24.321/D-PR
ART/RRT: 1720252488982

Responsável
Nome: ANICÉ
CREA/CAU: 2
ART/RRT: 172