



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO
MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 673.500,00

CONTEÚDO:

ENCARGOS SOCIAIS
CONOGAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Heráclito Luis Sousa
Engenheiro Civil
CREA 6388/D-MA

São Luis Gonzaga-MA
sexta-feira, 12 de julho de 2024

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação:

RUA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Data:

12/07/2024

RECURSO

MINISTÉRIO DOS ESPORTES

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

26,77%

PROPOSTA No.:

05208/2024

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
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	1,50	3,00												4,50
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M							220,00							220,00
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS												3,00		3,00
1.3.	VESTUÁRIO- CANTINA E BANHEIROS															
1.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA															
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3		22,38	3,20										71,62	253,06
				56,70											181,44	
1.3.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3			0,3				220,00							66,00
1.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								66,00				5,00		330,00
1.4.	INFRA-ESTRUTURA															
1.4.0.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,40	0,40	0,50						CANTINA E BANHEIROS		17,00	1,36		2,00
			0,40	0,40	0,50						VESTIÁRIOS		8,00	0,64		
1.4.0.2.	ALICERCE COM PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,40	79,08	0,50											15,82

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação:

RUA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Data:

12/07/2024

RECURSO

MINISTÉRIO DOS ESPORTES

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

26,77%

PROPOSTA No.:

05208/2024

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1.4.0.3	BALDRAME COM PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,40	79,08	0,30											9,49
1.4.0.4	CINTA INFERIOR	M3	0,10	79,08	0,10				78,30							0,79
1.5.	SUPERESTRUTURA															
1.5.0.1.	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021_PILARES	M3	0,12	0,12	3,20							CANTINA E BANHEIROS	17,00	0,78		1,15
			0,12	0,12	3,20							VESTIÁRIOS	8,00	0,37		
1.5.0.2.	CINTA SUPERIOR	M3	0,10	79,08	0,10											0,79
1.6.	PAREDES E PAINÉIS															
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2		79,08	3,2											253,06
1.7.	COBERTURA															
1.7.0.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS SEM ESTRUTURA DE APOIO PARA A TRAMA, COM DUAS ÁGUAS, TELHA CERÂMICA E SEM PLATIBANDA. AF_11/2023	M2							181,55							181,55
1.7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2							181,55							181,55
1.7.0.3.	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL	M		28,80												28,80
1.7.0.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2							90,65							90,65
1.8.	ESQUADRIA DE MADEIRA/ FERRO/ALUMÍNIO															

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação:

RUA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE SÃO LUS GONZAGA - MA

Data:

12/07/2024

RECURSO

MINISTÉRIO DOS ESPORTES

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

26,77%

PROPOSTA No.:

05208/2024

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES														
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL		
1.8.0.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2													10,80		10,80
1.8.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN													6,00		6,00
1.8.0.3.	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2													1,90		1,90
1.8.0.4.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2													6,30		6,30
1.8.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2													10,10		10,10
1.9.	REVESTIMENTO																
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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								253,06					2,00	506,13	506,13
1.9.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2		28,25	3,00					CANTINA E BANHEIROS					84,75		356,79
				90,68						VESTIÁRIOS					272,04		
1.9.0.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3								149,34							149,34

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação:

RUA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE SÃO LUS GONZAGA - MA

Data:

12/07/2024

RECURSO

MINISTÉRIO DOS ESPORTES

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

26,77%

PROPOSTA No.:

05208/2024

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1.9.0.4.	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2							356,79					1,00		356,79
1.10.	PISOS															
1.10.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3		1,10				0,07	30,80	CANTINA E BANHEIROS				125,15	8,76	8,76
									94,35	VESTIÁRIOS						
1.10.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2												125,15		125,15
1.10.0.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2												34,50		34,50
1.10.0.4.	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2												90,65		90,65
1.11.	PINTURA															
1.11.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2		36,00					253,06							253,06
1.11.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2		6,00					253,06							253,06
1.11.0.3.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2							20,79							20,79
1.12.	INSTALAÇÕES															
1.12.1.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS															
1.12.1.1.	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	UN												2,00		2,00
1.12.1.2.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN												10,00		10,00

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação:

RUA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE SÃO LUS GONZAGA - MA

Data:

12/07/2024

RECURSO

MINISTÉRIO DOS ESPORTES

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

26,77%

PROPOSTA No.:

05208/2024

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1.12.1.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN												8,00		8,00
1.12.1.4.	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN												1,00		1,00
1.12.1.5.	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN												4,00		4,00
1.12.1.6.	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN												7,00		7,00
1.12.1.7.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	M												6,00		6,00
1.12.1.8.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M												7,00		7,00
1.12.1.9.	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												7,00		7,00
1.12.1.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN												14,00		14,00
1.12.1.11.	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	UN												26,00		26,00
1.12.1.12.	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN												3,00		3,00
1.12.1.13.	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN												11,00		11,00
1.12.1.14.	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												7,00		7,00
1.12.1.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN												15,00		15,00
1.12.1.16.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN												2,00		2,00

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação:

RUA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE SÃO LUS GONZAGA - MA

Data:

12/07/2024

RECURSO

MINISTÉRIO DOS ESPORTES

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

26,77%

PROPOSTA No.:

05208/2024

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1.12.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN												4,00		4,00
1.12.1.18	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN												29,00		29,00
1.12.1.19	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN												47,00		47,00
1.12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN												5,00		5,00
1.12.1.21	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN												2,00		2,00
1.12.1.22	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN												1,00		1,00
1.12.1.23	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN												16,00		16,00
1.12.1.24	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)													1,00		
1.12.1.25	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020													1,00		
1.12.2.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
1.12.2.1.	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN													22,00	22,00
1.12.2.2.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN													6,00	6,00

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação:

RUA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE SÃO LUS GONZAGA - MA

Data:

12/07/2024

RECURSO

MINISTÉRIO DOS ESPORTES

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

26,77%

PROPOSTA No.:

05208/2024

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1.12.2.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN													7,00	7,00
1.12.2.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN													4,00	4,00
1.12.2.5.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" DU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN													1,00	1,00
1.12.2.6.	TORNEIRA CROMADA 1/2" DU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN													7,00	7,00
1.12.2.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN													1,00	1,00
1.12.2.8.	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN													8,00	8,00
1.12.2.9.	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN													3,00	3,00
1.12.2.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN													15,00	15,00
1.12.2.11.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN													30,00	30,00
1.12.2.12.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN													8,00	8,00
1.12.2.13.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN													20,00	20,00
1.12.2.14.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN													7,00	7,00
1.12.2.15.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN													14,00	14,00
1.12.2.16.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN													2,00	2,00
1.12.2.17.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN													1,00	1,00

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação:

RUA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE SÃO LUS GONZAGA - MA

Data:

12/07/2024

RECURSO

MINISTÉRIO DOS ESPORTES

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

26,77%

PROPOSTA No.:

05208/2024

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1.12.2.18	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN													2,00	2,00
1.12.2.19	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN													5,00	5,00
1.12.2.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN													3,00	3,00
1.12.2.21	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN													1,00	1,00
1.12.2.22	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN													6,00	6,00
1.12.2.23	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M													90,00	90,00
1.12.2.24	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M													63,00	63,00
1.12.2.25	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN													1,00	1,00
1.12.2.26	BANCADA EM GRANITO COM DUAS CUBAS	UN													2,00	2,00
1.12.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
1.12.3.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN													2,00	2,00
1.12.3.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN													7,00	7,00
1.12.3.3.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN													6,00	6,00
1.12.3.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN													4,00	4,00

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação:

RUA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE SÃO LUS GONZAGA - MA

Data:

12/07/2024

RECURSO

MINISTÉRIO DOS ESPORTES

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

26,77%

PROPOSTA No.:

05208/2024

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1.12.3.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													4,00	4,00
1.12.3.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M													100,00	100,00
1.12.3.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M													50,00	50,00
1.12.3.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M													10,00	10,00
1.12.3.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M													50,00	50,00
1.12.3.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M													1,00	1,00
1.12.3.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN													2,00	2,00
1.13.	DIVERSOS															
1.13.0.1.	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2	0,45	1,90												0,86
1.13.0.2.	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO	M2	0,60	13,29											7,98	7,98
1.14.	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO E PISO SIMPLES															
1.14.0.1.	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO	M		20,95												20,95
1.15.	SERVIÇOS FINAIS															
1.15.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2							220,00							220,00

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Concedente: Ministério dos Esportes

Proposta no.: 05208/2024

Proponente: SÃO LUIS GONZAGA - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	Descrição	UND.	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
1.14.0.1.	7	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO	M	27,25997756	8833,57	240802,92	35,75%	35,75%
1.9.0.3.	100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	149,34	608,85	90925,66	13,50%	49,25%
1.2.0.1.	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	13986,34	41959,02	6,23%	55,48%
1.3.1.1.	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PA	M3	253,06	154,36	39062,34	5,80%	61,28%
1.7.0.1.	104813	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS SEM ESTE	M2	181,55	159,43	28944,52	4,30%	65,58%
1.6.0.1.	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9%	M2	353,06	71,16	25123,75	3,73%	69,31%
1.9.0.2.	104238	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APL	M2	356,79	67,75	24172,52	3,59%	72,90%
1.9.0.4.	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FOR	M2	356,79	49,31	17593,31	2,61%	75,51%
1.1.0.2.	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	220	75,87	16691,4	2,48%	77,99%
1.8.0.1.	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PA	M2	10,8	1089,75	11769,3	1,75%	79,74%
1.12.2.1.	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (UN	22	491,36	10809,92	1,61%	81,34%
1.4.0.2.	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLU	M3	15,82	612,39	9688,01	1,44%	82,78%
1.12.1.25.	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN	1	9633,33	9633,33	1,43%	84,21%
1.7.0.2.	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	181,55	51,81	9406,11	1,40%	85,61%
1.10.0.2.	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	M2	112,8	65,68	7408,7	1,10%	86,71%
1.8.0.2.	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPUL	UN	6	1048,36	6290,16	0,93%	87,64%
1.4.0.3.	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLU	M3	9,49	612,39	5811,58	0,86%	88,51%
1.5.0.1.	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM	M3	1,15	5007,8	5758,97	0,86%	89,36%
1.12.1.2.	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOE	UN	10	557,99	5579,9	0,83%	90,19%
1.9.0.1.	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	506,13	9,48	4798,11	0,71%	90,90%
1.12.2.3.	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIME	UN	7	632,89	4430,23	0,66%	91,56%
1.11.0.2.	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEN	M2	253,06	16,63	4208,39	0,62%	92,19%
1.12.1.24.	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8	UN	1	4172,71	4172,71	0,62%	92,80%
1.8.0.4.	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SC	M2	6,3	656,5	4135,95	0,61%	93,42%
1.12.2.4.	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALA	UN	4	971,55	3886,2	0,58%	94,00%
1.10.0.4.	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM	M2	78,3	49,31	3860,97	0,57%	94,57%
1.13.0.2.	5	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO	M2	6,162	569,51	3509,32	0,52%	95,09%
1.10.0.3.	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA	M2	34,5	67,06	2313,57	0,34%	95,43%
1.12.2.26.	4	BANCADA EM GRANITO COM DUAS CUBAS	UN	2	1041,78	2083,56	0,31%	95,74%
1.8.0.5.	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7%	M2	10,1	195,49	1974,45	0,29%	96,04%
1.1.0.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E E	M2	4,5	397,07	1786,82	0,27%	96,30%
1.3.1.2.	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	66	26,09	1721,94	0,26%	96,56%
1.12.3.2.	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRU	UN	7	205,24	1436,68	0,21%	96,77%
1.4.0.1.	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCL	M3	2	693,37	1386,74	0,21%	96,98%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Concedente: Ministério dos Esportes

Proposta no.: 05208/2024

Proponente: SÃO LUIS GONZAGA - MA

1.3.1.3.	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO	M3XKM	330	3,97	1310,1	0,19%	97,17%
1.10.0.1.	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), A	M3	7,9	164,79	1301,84	0,19%	97,36%
1.12.3.6.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	M	100	11,64	1164	0,17%	97,54%
1.11.0.1.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CA	M2	253,06	4,25	1075,51	0,16%	97,70%
1.12.3.3.	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC	UN	6	160,73	964,38	0,14%	97,84%
1.12.1.11.	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR	M	26	32,03	832,78	0,12%	97,96%
1.7.0.3.	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CI	M	28,8	28,42	818,5	0,12%	98,09%
1.8.0.3.	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GA	M2	1,9	416,01	790,42	0,12%	98,20%
1.13.0.1.	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LI	M2	0,846	914,9	774,01	0,11%	98,32%
1.12.2.8.	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	8	81,41	651,28	0,10%	98,41%
1.12.2.2.	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 V	UN	6	107,75	646,5	0,10%	98,51%
1.12.2.12.	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3	UN	8	78,91	631,28	0,09%	98,60%
1.11.0.3.	100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL S	M2	20,79	30,17	627,23	0,09%	98,70%
1.12.2.25.	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	1	620,31	620,31	0,09%	98,79%
1.12.2.6.	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"DU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR- FORNECIMEN	UN	7	82,58	578,06	0,09%	98,88%
1.12.3.4.	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESC	UN	4	131,98	527,92	0,08%	98,95%
1.12.1.4.	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 1	UN	1	521,73	521,73	0,08%	99,03%
1.15.0.1.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	220	2,33	512,6	0,08%	99,11%
1.12.1.3.	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (N	UN	8	61,8	494,4	0,07%	99,18%
1.12.2.23.	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	90	5,15	463,5	0,07%	99,25%
1.12.3.9.	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU	M	50	8,27	413,5	0,06%	99,31%
1.12.1.1.	104679	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE	UN	2	192,99	385,98	0,06%	99,37%
1.12.2.24.	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	63	5,81	366,03	0,05%	99,42%
1.12.3.1.	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+	UN	2	149,34	298,68	0,04%	99,47%
1.12.1.10.	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD	M	14	15,35	214,9	0,03%	99,50%
1.12.1.13.	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	UN	11	19,41	213,51	0,03%	99,53%
1.12.3.7.	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU	M	50	4,17	208,5	0,03%	99,56%
1.12.3.11.	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DIS	UN	2	98,97	197,94	0,03%	99,59%
1.12.2.15.	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALAD	UN	14	12,84	179,76	0,03%	99,62%
1.12.1.15.	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	15	11,71	175,65	0,03%	99,64%
1.12.1.9.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAD	M	7	24,66	172,62	0,03%	99,67%
1.12.1.12.	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	49,96	149,88	0,02%	99,69%
1.12.2.14.	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INST	UN	7	20,28	141,96	0,02%	99,71%
1.12.1.18.	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 736	UN	29	4,89	141,81	0,02%	99,73%
1.12.1.17.	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁ	UN	4	33,71	134,84	0,02%	99,75%
1.12.2.5.	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PAD	UN	1	133,15	133,15	0,02%	99,77%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Concedente: Ministério dos Esportes

Proposta no.: 05208/2024

Proponente: SÃO LUIS GONZAGA - MA

1.12.1.7.	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	6	20,85	125,1	0,02%	99,79%
1.12.1.19.	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	47	2,5	117,5	0,02%	99,81%
1.12.2.10.	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	UN	15	7,33	109,95	0,02%	99,83%
1.12.1.6.	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	7	15,23	106,61	0,02%	99,84%
1.12.1.23.	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16	5,73	91,68	0,01%	99,85%
1.12.2.18.	104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGA	UN	2	41,3	82,6	0,01%	99,87%
1.12.1.8.	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	UN	7	11,7	81,9	0,01%	99,88%
1.12.1.14.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOL	UN	7	11,62	81,34	0,01%	99,89%
1.12.1.16.	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	2	34,66	69,32	0,01%	99,90%
1.4.0.4.	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/	M	0,79	85,02	67,17	0,01%	99,91%
1.12.1.20.	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 M	UN	5	12,54	62,7	0,01%	99,92%
1.12.1.22.	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	61,84	61,84	0,01%	99,93%
1.12.1.5.	11711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	4	15,21	60,84	0,01%	99,94%
1.12.2.7.	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENT	UN	1	60	60	0,01%	99,95%
1.12.3.8.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRC	M	10	5,62	56,2	0,01%	99,96%
1.12.2.16.	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	2	26,75	53,5	0,01%	99,96%
1.12.3.5.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENT	UN	4	13,29	53,16	0,01%	99,97%
1.12.1.21.	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGO	UN	2	21,36	42,72	0,01%	99,98%
1.12.2.13.	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	1,69	33,8	0,01%	99,98%
1.12.2.11.	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	30	1,01	30,3	0,00%	99,99%
1.12.2.17.	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1	22,53	22,53	0,00%	99,99%
1.12.2.20.	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20	UN	3	6,52	19,56	0,00%	99,99%
1.12.2.19.	3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PA	UN	5	2,76	13,8	0,00%	100,00%
1.12.3.10.	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI	M	1	11,66	11,66	0,00%	100,00%
1.12.2.9.	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	2,12	6,36	0,00%	100,00%
1.12.2.22.	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	6	0,82	4,92	0,00%	100,00%
1.12.2.21.	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FR	UN	1	0,82	0,82	0,00%	100,00%
-	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/	M	0,79	0	0	0,00%	100,00%

100,00%

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,88%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,22%	18,16%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,80%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,41%	3,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,79%	3,52%
TOTAL (A+B+C+D)		84,61%	47,70%