

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVONº SICONV
795599Nº OPERAÇÃO
1011407-23PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIANº OPERAÇÃO
1011407-23PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO				
1.	CONCLUSÃO DA REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		-	
1.1.	DEMOLIÇÃO		-	
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,23	(0,037/(ÁREA TRAPÉZIO CONFORME PROJETO)x1,45)+(0,037x1,45)+(2x1,6x0,037)=0,23m3
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,71	1,55x1,55x0,12x2(plataformas elevatórias)+4x1x0,02(piso tátil)+(3x0,15x0,12)=0,71m3
1.2.	ELETRICA		-	
1.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	5x34m=170m
1.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	5x35m=175m
1.2.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,00	69m
1.2.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 15 X 15X 10	UN	2,00	2 un.
1.2.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 un.
1.2.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 un.
1.2.7.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	2 un.
1.2.8.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	4 un.
1.2.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1 un.
1.3.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE		-	
1.3.1.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM FECHAMENTO LATERAL CONFORME NBR ISO 9386-1/2013(MENOR PREÇO)-ATUALIZADO EM JANEIRO-2022	UN.	2,00	2
1.3.2.	PERFIL I 203 x 34,3 PARA GUIA DAS PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS(34,3KG/M)	M	3,30	2x1,65m=3,3m
1.3.3.	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	M2	0,72	2x1,65x0,2 fechamento lateral + (2x0,2x0,15)(Chapa para fixação na viga)=0,72m2
1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,96	1,55x1,55x0,12x2+(3x0,15x0,4)+(5x0,1x0,4)=0,96M3
1.3.5.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,37	(3x0,15x0,4)+(5x0,1x0,4)-(3x0,0012(área tubo))=0,37M3
1.3.6.	COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	M2	4,81	1,55x1,55x2=4,81m2
1.3.7.	PISO DE 10CM DE ESPESSURA COM CONCRETO FCK=25MPa ARMADO COM TELA SOLDADA Q-196	M2	4,81	1,55x1,55x2=4,81m2
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,05	(3x0,15x0,12)-Recomposição do piso demolido=0,054
1.3.9.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL COM GRELHA. AF_12/2014	UN	2,00	2 Unidades
1.3.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,02	3,02 metros
1.3.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	1
1.3.12.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,80	4x1x0,2=0,8m²
1.3.13.	AJUSTE NA INSTALAÇÃO DE INCENDIO EXISTENTE INCLUSIVE COMPLEMENTO DE TUBO	UN	1,00	1 Unidade
1.4.	SERRALHERIA		-	
1.4.1.	RECOMPOSIÇÃO DO GUARDA-CORPO NO TRECHO ONDE SERÁ INSTALADA A PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM A INSTALAÇÃO DE DOIS TUBOS DE 2 1/2" PARA AJUSTE	M	3,20	2x1,6 = 3,2m
1.4.2.	RECOMPOSIÇÃO DO GUARDA-CORPO NO TRECHO DA RAMPA EXISTENTE QUE SERÁ REBAIXADA PARA ACESSIBILIDADE (O SERVIÇO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE 4 TUBOS VERTICAIS DE 2 1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS DE 1 1/2" PARA O AJUSTE NOS DOIS LADOS DA RAMPA)	M	3,40	2x1,70=3,4m
1.5.	REBAIXO DA RAMPA EXISTENTE		-	
1.5.1.	REBAIXO DA RAMPA EXISTENTE	UN	1,00	1 UNIDADE
1.6.	REFORÇO ESTRUTURAL		-	
1.6.1.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	7,48	14,19x0,35+7,19x0,35=7,48
1.6.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,69	(0,15x14,19)+(0,35x14,19)+(0,15x7,19)+(0,35x7,19)=10,69

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agregador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
3.DE	DEMOLICAO
3.DE	DEMOLICAO
4.EL	ELETRICA
4.EL	ELETRICA
4.EL	ELETRICA
4.EL	ELETRICA
4.EL	ELETRICA
4.EL	ELETRICA
4.EL	ELETRICA
4.EL	ELETRICA
6.PL	PLATAFORMA ELEVATORIA
5.AJ	AJUSTES PARA INSTALACAO DA PLATAFORMA
5.AJ	AJUSTES PARA INSTALACAO DA PLATAFORMA
5.AJ	AJUSTES PARA INSTALACAO DA PLATAFORMA
5.AJ	AJUSTES PARA INSTALACAO DA PLATAFORMA
5.AJ	AJUSTES PARA INSTALACAO DA PLATAFORMA
5.AJ	AJUSTES PARA INSTALACAO DA PLATAFORMA
5.AJ	AJUSTES PARA INSTALACAO DA PLATAFORMA
5.AJ	AJUSTES PARA INSTALACAO DA PLATAFORMA
5.AJ	AJUSTES PARA INSTALACAO DA PLATAFORMA
7.SE	SERVIÇOS DE SERRALHERIA
7.SE	SERVIÇOS DE SERRALHERIA
8.RE	REBAIXO DA RAMPA
2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL
2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL

SERVIÇOS PRELIMINARES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DIVERSOS	ELETRICA	PLATAFORMA	SERRALHERIA E REBAIXO DA RAMPA	REFORÇO ESTRUTURAL			
1	2	3	4	5	6	7	8		
0,00	0,00	227,22	5.092,60	149.172,36	3.685,35	9.659,81			
		0,23							
		0,71							
			170,00						
			175,00						
			69,00						
			2,00						
			1,00						
			2,00						
			2,00						
			4,00						
			1,00						
				2,00					
				0,72					
				0,96					
				0,37					
				4,81					
				4,81					
				0,05					
				2,00					
				3,02					
				1,00					
				0,80					
				1,00					
					3,20				
					3,40				
					1,00				
						7,48			
						10,69			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	Nº SICONV 795599	Nº OPERAÇÃO 1011407-23	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA	Nº OPERAÇÃO 1011407-23	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS PRELIMINARES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DIVERSOS	ELETRICA	PLATAFORMA	SERRALHERIA E REBAIXO DA RAMP	REFORÇO ESTRUTURAL	
1.6.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA MOLDADO IN LOCO EM BETONEIRA DE 400L, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE E VIGA COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA.	M3	1,12	(0,15x0,35x14,19)+(0,15x0,35x7,19)=1,12	2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL	1	2	3	4	5	6	7	8
1.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,00	3Kg - Projeto	2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL	0,00	0,00	227,22	5.092,60	149.172,36	3.685,35	9.659,81	
1.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00	23Kg - Projeto	2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL							23,00	
1.6.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,00	14Kg - Projeto	2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL							14,00	
1.6.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00	82Kg - Projeto	2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL							82,00	
1.6.8.	Furo em concreto ø = 10,0 mm, profundidade = 10 cm-baseado em RO-43047	UN	171,00	(56+28)x2+3 = 171 - PROJETO	2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL							171,00	
1.6.9.	Furo em concreto ø = 12,5 mm, profundidade = 15 cm-baseado em RO-41453	UN	6,00	6 - PROJETO	2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL							6,00	
1.6.10.	Furo em concreto ø = 16,0 mm, profundidade = 15 cm-baseado em RO-41456	UN	7,00	7 - PROJETO	2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL							7,00	
1.6.11.	Preenchimento de furos com Sikadur 32 ou similar (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais, exclui execução do furo)	Kg	0,94	(3,14*0,01*0,10*171*1,5)+(3,14*0,0125*0,15*6*1,5)+(3,14*0,016*0,15*7*1,5) = 0,94	2.RE	REFORÇO ESTRUTURAL							0,94	
1.7.	ADMINISTRACAO LOCAL		-											
1.7.1.	ADMINISTRACAO LOCAL	UN	1,00	1	1.Ad	Administração Local		1,00						

SANTA LUZIA/MG
Local

quarta-feira, 13 de janeiro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: ITAMAR REZENDE DE MAGALHAES
CREA/CAU: 44122/D
ART/RR: MG20210021416

Responsável Técnico
Nome: ITAMAR REZENDE DE MAGALHAES
CREA/CAU: 44122/D
ART/RR: MG20210021416