

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA
DATA BASE : SINAPI 12/2020 DESONERADA
LOCAL: SANTA LUZIA/MA

VALOR DO ORÇAMENTO:	R\$	399.073,46
BDI:		26,37%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS:		84,19%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REFERENCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Administração Local da Obra	ms	-			concluido contrato anterior			-
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	-			concluido contrato anterior			-
1.3	Locação de Obras Cíveis	m	-			concluido contrato anterior			-
2.0	INFRAESTRUTURA								
2.1	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m³	-			concluido contrato anterior			-
2.2	Sapatas e vigas inferiores em concreto armado FCK=25Mpa	m³	-			concluido contrato anterior			-
2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_ 04/2016	m³	-			concluido contrato anterior			-
2.4	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_ 05/2016	m³	-			concluido contrato anterior			-
2.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m²	-			concluido contrato anterior			-
2.6	Alvenaria de pedra argamassada para baldrame cimento e areia 1:8	m³	-			concluido contrato anterior			-
3.0	SUPERESTRUTURA								
3.1	Pilares em concreto armado FCK=25Mpa	m³	-			concluido contrato anterior			-
3.2	Cinta superior em concreto armado FCK=25Mpa	m³	-			concluido contrato anterior			-
3.3	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020	m²	-			concluido contrato anterior			-
3.4	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico. e=3mm. af_ 06/2018	m²	-			concluido contrato anterior			-
4.0	PAREDES E PAINÉIS								34.794,62
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	-			concluido contrato anterior			-
4.2	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia	m²	26,80	SINAPI-MA	73774/1	266,99	337,40	9.042,32	
4.3	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m²	133,48	SINAPI-MA	101161	152,67	192,93	25.752,30	
5.0	COBERTURA								213.092,10
5.1	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso licamento. af_ 07/2019	m²	858,08	COMPOSIÇÃO	CP-03	68,54	86,61	74.318,31	
5.2	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	916,06	COMPOSIÇÃO	CP-04	116,97	147,81	135.402,83	
5.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso licamento. af_ 07/2019	m²	57,98	SINAPI-MA	94207	46,01	58,14	3.370,96	
6.0	REVESTIMENTO								12.238,13
6.1	Chapisco aplicado em alvenarias, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_ 06/2014	m²	-			concluido contrato anterior			-
6.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_ 06/2014	m²	127,68	SINAPI-MA	87532	26,04	32,91	4.201,95	
6.3	Reboco traço 1:4 (cimento e areia media), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m²	-	SINAPI-MA	87529	24,30	30,71	-	
6.4	Revest.ceramica 10x10cm PEI-3 rejuntado	m²	127,68	orse	4440	49,81	62,94	8.036,18	
7.0	BANCADAS, SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS								190,37
7.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_ 09/2020	m	1,80	SINAPI-MA	98689	83,69	105,76	190,37	
8.0	PISO								29.011,48
8.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l. af_ 07/2016	m³	-			concluido contrato anterior			-
8.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_ 06/2014	m²	-			concluido contrato anterior			-
8.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m²	-			concluido contrato anterior			-
8.4	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_ 09/2020	m²	-			concluido contrato anterior			-
8.5	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_ 09/2017	m²	642,70	SINAPI-MA	97097	35,72	45,14	29.011,48	
8.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m²	-			concluido contrato anterior			-
9.0	ESQUADRIAS								12.084,17
9.1	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem g	un	14,82	ORSE	12334	390,76	493,80	7.318,12	
9.2	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_ 12/2019	m²	-						-
9.3	Portão em chapa de ferro inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chap	m²	7,56	ORSE	11718	498,88	630,43	4.766,05	
10.0	PINTURA								20.744,41
10.1	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	943,64	SINAPI-MA	88483	2,14	2,70	2.547,83	
10.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	943,64	SINAPI-MA	88495	6,90	8,72	8.228,54	
10.3	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_ 06/2014	m²	943,64	SINAPI-MA	88491	7,29	9,21	8.690,92	
10.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m²	67,68	SINAPI-MA	100722	14,93	18,87	1.277,12	
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								31.012,88

PREFEITURA DE SANTA LUZIA

Nº FL

040

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA

DATA BASE : SINAPI 12/2020 DESONERADA

LOCAL: SANTA LUZIA/MA

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 399.073,46

BDI: 26,37%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS: 84,19%

ASSINATURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REFERENCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	TOTAL
11.1	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	1,00	SINAPI-MA	91953	18,21	23,01	23,01	
11.2	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	SINAPI-MA	91967	39,52	49,94	99,88	
11.3	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	10,00	SINAPI-MA	92000	19,31	24,40	244,00	
11.4	Lâmpada compacta fluorescente de 20 w, base e27 - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	11,00	SINAPI-MA	97612	18,95	23,95	263,45	
11.5	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	14,00	SINAPI-MA	97608	69,50	87,83	1.229,62	
11.6	Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	24,00	SINAPI-MA	101666	240,18	303,52	7.284,48	
11.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.508,60	SINAPI-MA	91926	2,66	3,36	5.068,90	
11.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	549,60	SINAPI-MA	91928	4,34	5,48	3.011,81	
11.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	61,10	SINAPI-MA	91930	5,98	7,56	461,92	
11.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	15,00	SINAPI-MA	92979	6,86	8,67	130,05	
11.11	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	237,90	SINAPI-MA	91854	5,51	6,96	1.655,78	
11.12	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	179,60	SINAPI-MA	93008	9,73	12,30	2.209,08	
11.13	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	SINAPI-MA	101879	319,40	403,63	403,63	
11.14	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	14,00	SINAPI-MA	101890	12,20	15,42	215,88	
11.15	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	2,00	SINAPI-MA	101891	20,96	26,49	52,98	
11.16	SPDA								
11.16	Cordão de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	m	171,00	SINAPI-MA	96973	37,79	47,76	8.166,96	
11.17	Haste de aterramento 5/8" para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	9,00	SINAPI-MA	96985	41,15	52,00	468,00	
11.18	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	1,00	SINAPI-MA	98111	18,49	23,37	23,37	
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	Tubo Soldável 25mm com conexões	m				concluido contrato anterior			
12.2	Tubo Soldável 32mm com conexões	m				concluido contrato anterior			
12.3	Caixa d'água em fibra de vidro cap= 2000l	un				concluido contrato anterior			
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	Tubo Esgoto de PVC Esgoto DN 100 com conexões	m				concluido contrato anterior			
13.2	Tubo Esgoto de PVC Esgoto DN 75 com conexões	m				concluido contrato anterior			
13.3	Tubo Esgoto de PVC Esgoto DN 50 com conexões	m				concluido contrato anterior			
13.4	Tubo Esgoto de PVC Esgoto DN 40 com conexões	m				concluido contrato anterior			
13.5	Fossa séptica conforme projeto	un				concluido contrato anterior			
13.6	Sumidouro conforme projeto	un				concluido contrato anterior			
13.7	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af 12/2014	un				concluido contrato anterior			
13.8	Ralo sifonado PVC 100x40mm	un				concluido contrato anterior			
13.9	Caixa de inspeção em tijolo maciço 60x60x60cm com tampa de concreto e reboco	un				concluido contrato anterior			
14.0	LOUÇAS E METAIS								
14.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	un				concluido contrato anterior			
14.2	Torneira de bola, roscável, 3/4" fornecida e instalada em reservação de água. af 05/2016	un				concluido contrato anterior			
14.3	Chuveiro pvc 1/2"	un				concluido contrato anterior			
14.4	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação. af 01/2020	un				concluido contrato anterior			
14.5	Lavatório louça branca suspenso, padrão popular - fornecimento e instalação	un				concluido contrato anterior			
14.6	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular	un				concluido contrato anterior			
14.7	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af 01/2020	un				concluido contrato anterior			
14.8	Registro de pressão cromado c/ canopla 1/2" - fornecimento e instalação	un				concluido contrato anterior			

ASSINATURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA
 DATA BASE: SINAPI 12/2020 DESONERADA
 LOCAL: SANTA LUZIA/MA

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 399.073,46
 BDI: 26,37%
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS: 84,19%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REFERENCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
15.0	ACESSIBILIDADE E COMBATE A INCÊNDIO							3.967,50
15.1	Piso Tátil de alerta ou direcional	m²	6,40	COMPOSIÇÃO	CP-08	101,80	128,64	823,30
15.2	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	6,00	SINAPI-MA	100872	225,01	284,35	1.706,10
15.3	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af 10/2020 p	un	4,00	SINAPI-MA	101909	248,28	313,75	1.255,00
15.4	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	5,00	SINAPI-MA	97599	28,98	36,62	183,10
16.0	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS							41.614,48
16.1	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	PAR	1,00	ORSE	10071	1.262,53	1.595,46	1.595,46
16.2	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	PAR	1,00	ORSE	10069	3.229,92	4.081,65	4.081,65
16.3	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	cj	1,00	ORSE	2432	942,65	1.191,23	1.191,23
16.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	148,99	SINAPI-MA	74244/1	147,73	186,69	27.814,94
16.5	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m	480,00	SINAPI-MA	74245/1	11,43	14,44	6.931,20
17.0	LIMPEZA							323,40
17.1	Limpeza Geral da obra	m²	140,00	ORSE	2450	1,83	2,31	323,40
TOTAL GERAL C/BDI								399.073,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM UM TOTAL GERAL DE R\$ 399.073,46 (Trezentos e noventa e nove mil, setenta e três reais e quarenta e seis centavos)

PROponente: Prefeitura Municipal de Santa Luzia
Obra: Implantação de Ginásio no Município de Santa Luzia - MA
Data Base: SINAPI 12/2020 Desonerada
Local: Santa Luzia/MA

Ambientes	Área (m²)	Perímetro (m)	Área Parede Revestida
QUADRA	480,00	-	
CIRCULAÇÃO	162,70	-	
VESTIÁRIO MASC	25,11	24,87	63,84
HALL	6,00	8,00	
VESTIÁRIO FEM	25,11	24,87	63,84
TOTAL	698,92	52,72	127,68

Quadra de Esquadrias								
P1	2,00	X	2,50	X	3,00	=	15,00	FERRO
P2	0,90	X	2,10	X	4,00	=	7,56	FERRO
P3	0,90	X	2,10	X	2,00	=	3,78	ALUMINIO
P4	0,80	X	2,10	X	2,00	=	3,36	ALUMINIO
P5	0,60	X	1,60	X	8,00	=	7,68	ALUMINIO
	4,15	X	3,00	X	3,00	=	37,35	ELEMENTO VAZADO
	10,45			X	4,00	=	41,80	ELEMENTO VAZADO
	8,31			X	2,00	=	16,62	ELEMENTO VAZADO
	4,15	X	1,85	X	3,00	=	23,03	ELEMENTO VAZADO
	3,57			X	4,00	=	14,28	ELEMENTO VAZADO
	0,10			X	4,00	=	0,40	ELEMENTO VAZADO

2.5 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af 06/2018
comprimento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA

VIGA RAIFRAME

127,67

0,20

+

0,20

x

=

51,07 m²

2.6 Avenaria de pedra argamassada para baldrame cimento e areia 1:8

BC01	1,93	x	0,30	x	0,40	=	0,23	m³
BC02	1,68	x	0,30	x	0,40	=	0,20	m³
BC03	1,68	x	0,30	x	0,40	=	0,20	m³
BC04	1,66	x	0,30	x	0,40	=	0,20	m³
BC05	4,03	x	0,30	x	0,40	=	0,48	m³
BC06	4,03	x	0,30	x	0,40	=	0,48	m³
BC07	1,66	x	0,30	x	0,40	=	0,20	m³
BC08	1,93	x	0,30	x	0,40	=	0,23	m³
BC09	1,66	x	0,30	x	0,40	=	0,20	m³
BC10	1,66	x	0,30	x	0,40	=	0,20	m³

PREFEITURA DE SANTA LUZIA

Nº FL 043

ASSINATURA

3 SUPERESTRUTURA

3.1 Pilares em concreto armado FCK=25Mpa

	A	x	B	x	h	=	
P1	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P2	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P3	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P4	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P5	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P6	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P7	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P8	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P9	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P10	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P11	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P12	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P13	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P14	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P15	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P16	0.30	x	0.60	x	6.00	=	1.08 m³
P17	0.15	x	0.30	x	8.00	=	0.36 m³
P18	0.15	x	0.30	x	9.00	=	0.41 m³
P19	0.15	x	0.30	x	9.00	=	0.41 m³
P20	0.15	x	0.30	x	8.00	=	0.36 m³
P21	0.15	x	0.30	x	8.00	=	0.36 m³
P22	0.15	x	0.30	x	9.00	=	0.41 m³
P23	0.15	x	0.30	x	9.00	=	0.41 m³
P24	0.15	x	0.30	x	8.00	=	0.36 m³
P25	0.15	x	0.30	x	5.00	=	0.23 m³
P26	0.15	x	0.30	x	5.00	=	0.23 m³
P27	0.15	x	0.60	x	5.00	=	0.45 m³

3.2 Vigas e cintas superiores em concreto armado FCK=25Mpa

	comp	x	larg	x	altura	=	
V01	30,41	x	0,10	x	0,30	=	0,91 m³
V02	4,92	x	0,10	x	0,30	=	0,15 m³
V03	5,20	x	0,10	x	0,40	=	0,21 m³
V04	5,20	x	0,10	x	0,40	=	0,21 m³
V05	4,92	x	0,10	x	0,30	=	0,15 m³
V06	30,41	x	0,10	x	0,30	=	0,91 m³
V07	20,95	x	0,10	x	0,30	=	0,63 m³
V08	20,95	x	0,10	x	0,30	=	0,63 m³
V09	10,85	x	0,10	x	0,30	=	0,33 m³
V10	9,95	x	0,10	x	0,30	=	0,30 m³
V11	2,20	x	0,10	x	0,40	=	0,09 m³

3.3 Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020

	como	x	larg	x							
L1	2,95	x	3,26	=	9,62	m²	2,92	3,3	9,636		
L2	2,35	x	3,26	=	7,66	m²	2,27	3,3	7,491		
L3	2,95	x	4,55	=	13,42	m²	2,92	4,28	12,4976		
L4	2,35	x	2,34	=	5,50	m²	2,18	2,27	4,9486		
L5	2,35	x	2,21	=	5,19	m²	2,06	2,27	4,6762		
L6	2,95	x		=	10,35	m²	3,43	2,92	10,0156		
L7	2,35	x	3,51	=	8,25	m²	3,43	2,92	10,0156		
							2,27	3,43	7,7861		
									67,0667		

3.4 Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018

laies = 2,35 m²

4 PAREDES E PAINÉIS

4.1 Avenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014

lateral	57,60	x	3,00	x	1,00	=	177,20	m²
fronte/fundo	41,10	x	3,00	x	1,00	=	123,30	m²
entradas	1,80	x	1,50	x	2,00	=	5,40	m²
entradas	1,50	x	1,50	x	4,00	=	9,00	m²
Vestibulares Interno	1,70	x	2,00	x	2,00	=	6,80	m²
Vestibulares Interno	2,85	x	2,80	x	2,00	=	15,96	m²
Vestibulares Interno	1,07	x	2,80	x	2,00	=	5,99	m²
Vestibulares Interno	2,20	x	2,80	x	1,00	=	6,16	m²
Vestibulares Externo	22,15	x	5,00	x	1,00	=	110,75	m²
arquitancada	13,90	x	0,40	x	2,00	=	11,12	m²
arquitancada	13,90	x	0,75	x	2,00	=	20,85	m²
arquitancada	13,90	x	1,15	x	2,00	=	31,07	m²
arquitancada	11,15	x	0,40	x	2,00	=	8,92	m²
arquitancada	11,15	x	0,75	x	2,00	=	16,74	m²
arquitancada	11,15	x	1,15	x	2,00	=	25,65	m²
degraus	1,30	x	0,50	x	4,00	=	2,60	m²
degraus	1,30	x	0,90	x	4,00	=	4,68	m²

4.2 Divisória em mármore espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia

	base	x	h	=				
WC MAS	1.50	x	2.00	x	3	=	9.00	m²
WC MAS	2.05	x	2.00	x	1	=	4.10	m²
WC MAS	0.60	x	1.00	x	1	=	0.60	m²
WC FEM	1.50	x	2.00	x	3	=	9.00	m²
WC FEM	2.05	x	2.00	x	1	=	4.10	m²

4.3 Avenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogós) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020

5 COBERTURA

5.1 Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019

24,80	x	34,60	=	858,08	m²
				858,08	m²

5.2 Estrutura Metálica d/ Cobertura c/Vigas-Trelica Pratt UDC150 e terças em UDC 127. 2 águas. sem lanternim. vãos 20,01 a 30,0m. pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte eodx branco, exceto forn. Telhas - Executada

24,80	x	34,60	=	858,08	m²
5,20	x	11,15	=	57,98	m²
				916,06	m²

5.3 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019

5,20	x	11,15	=	57,98	m²
------	---	-------	---	-------	----

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA

PREFEITURA DE SANTA LUZIA

Nº F1 044

ASSINATURA

6 REVESTIMENTO

6.1 Chapisco aplicado em alvenarias, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual, af_06/2014

alvenaria	área	856,04	x	0,50	=	428,02 m²
-----------	------	--------	---	------	---	-----------

6.2 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas, af_06/2014

	perímetro interno			h		
Vestibular Interno masculino	21,55	x		2,80	=	60,34 m²
Vestibular Interno masculino	1,75	x		2,00	=	3,50 m²
Vestibular Interno feminino	21,55	x		2,80	=	60,34 m²
Vestibular Interno feminino	1,75	x		2,00	=	3,50 m²
						127,68 m²

6.3 Reboco traço 1:4 (cimento e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa

Chapisco - Emboço = Reboco

						m²
						m²

6.4 Revest. cerâmica 10x10cm PEI-3 rejuntado

Idem emboço - item 6.5	=	127,68 m²
------------------------	---	-----------

7 BANCADAS, SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS

7.1 Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, af_09/2020

0,90	x	2	=	1,80 m
------	---	---	---	--------

8 PISO

8.1 Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, af_07/2016

QUADRA	=	480,00 m²	laminado
CIRCULAÇÃO	=	162,70 m²	
VESTIÁRIO MASC	=	25,11 m²	
HALL	=	6,00 m²	
VESTIÁRIO FEM	=	25,11 m²	
ARQUIBANCADEIRA 1	=	40,14 m²	
ARQUIBANCADEIRA 2	=	50,04 m²	
		789,10	x 0,03 =

8.2 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm, af_06/2014

VESTIÁRIO MASC	=	25,11 m²
HALL	=	6,00 m²
VESTIÁRIO FEM	=	25,11 m²
ARQUIBANCADEIRA 1	=	40,14 m²
ARQUIBANCADEIRA 2	=	50,04 m²
		146,40 m²

8.3 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2, af_06/2014

VESTIÁRIO MASC	=	25,11 m²
HALL	=	6,00 m²
VESTIÁRIO FEM	=	25,11 m²
		56,22 m²

8.4 Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, af_09/2020

QUADRA	=	480,00 m²
CIRCULAÇÃO	=	162,70 m²
ARQUIBANCADEIRA 1	=	40,14 m²
ARQUIBANCADEIRA 2	=	50,04 m²
		732,88 m²

8.5 Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência, af_09/2017

QUADRA	=	480,00 m²
CIRCULAÇÃO	=	162,70 m²
		642,70 m²

8.6 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado, af_07/2016

34,00	x	2,00	=	68,00 m²
5,17	x	0,60	=	3,10 m²
5,95	x	0,62	=	3,69 m²
11,45	x	0,60	=	6,87 m²
5,95	x	0,62	=	3,69 m²
5,05	x	2,00	=	10,10 m²
35,40	x	2,00	=	70,80 m²
22,90	x	0,60	=	13,74 m²
				185,95 m²

9 ESQUADRIAS

9.1 Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista

=	14,82 m²	P4,P5
---	----------	-------

9.2 Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições, af_12/2019

=	m²	P1
---	----	----

9.3 Portão em chapa de ferro inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm

=	7,56 m²	P2
---	---------	----

10 PINTURA

10.1 Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão, af_06/2014

		comprimento		altura		quantidade	
DESCONTO ATERRAMENTO ARQUIBANCADEIRA	=	25,05	x	0,40	x	4,00	= 40,08 m²
	=	25,05	x	0,80	x	4,00	= 80,16 m²
	=	25,05	x	1,20	x	4,00	= 120,24 m²
						TOTAL	= 240,48 m²

TOTAL PINTADA	=	-	-	240,48	+	266,96	=	943,64 m²	IDEM 6.3
---------------	---	---	---	--------	---	--------	---	-----------	----------

10.2 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão, af_06/2014

=	943,64 m²	foi considerado o piso da quadra, paredes e alvenaria da arquibancadas
---	-----------	--

10.3 Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos, af_06/2014

	=	-240,48	x	1	=	(240,48) m²	foi considerado o piso da quadra, paredes e alvenaria da arquibancadas
ELEMENTOS VAZADOS	=	133,48	x	2	=	266,96 m²	
						943,64 m²	

10.4 Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obr_100722

P1	=	15,00	x	3	=	45,00 m²
P2	=	7,56	x	3	=	22,68 m²
						67,68 m²

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

relação dos serviços baseado na lista de materiais do projeto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS relação dos serviços baseado na lista de materiais do projeto
13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS relação dos serviços baseado na lista de materiais do projeto
14. LOUÇAS E METAIS relação dos serviços baseado na lista de materiais do projeto
15. ACESSIBILIDADE E COMBATE A INCÊNDIO relação dos serviços baseado na lista de materiais do projeto
16. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS relação dos serviços baseado na lista de materiais do projeto

16.1 Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes

16.2 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)

16.3 Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca

16.4 Alamedado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm

=	1,00	par
=	1,00	par
=	1,00	par

30,10	x	1,67	=	50,27	m²
30,10	x	1,67	=	50,27	m²
16,15	x	3,00	=	48,45	m²
					148,99 m²

16.5 Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos

480,00 m²

17. LIMPEZA

17.1 Limpeza Geral da obra

Idem item 8.1

= **140,00 m²**

PREFEITURA DE SANTA LUZIA

Nº FL. 045

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

Obra: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA

Data Base: SINAPI 12/2020 DESONERADA

Local: SANTA LUZIA/MA

TIPO	FONTE	FORNECEDOR	CÓDIGO	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.	Unidade	COEFICIENTE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL
CP-01			CP-01	Administração Local da Obra	mês			789,20
C	SINAPI-MA	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	61,48	614,80
C	SINAPI-MA	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	21,80	174,40
				Custo Direto Total				789,20
				Taxa de BDI %				
				Total da Composição				789,20
CP-02			CP-02	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²			274,95
I	SINAPI-MA	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM	M	1,000	4,57	4,57
I	SINAPI-MA	SINAPI	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA C	M	4,000	6,03	24,12
I	SINAPI-MA	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *	M2	1,000	193,81	193,81
I	SINAPI-MA	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,857	14,06	12,05
C	SINAPI-MA	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,08	16,08
C	SINAPI-MA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	12,16	24,32
				Custo Mão de obra				274,95
				Encargos Sociais				
				Total da Composição				274,95
CP-03			CP-03	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas,	M²			68,54
C	SINAPI-MA	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	M²	1,1500	50,85	58,48
C	SINAPI-MA	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X	M	4,1500	1,69	7,01
C	SINAPI-MA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	12,16	1,18
C	SINAPI-MA	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	18,69	1,70
C	SINAPI-MA	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	0,0009	13,50	0,01
C	SINAPI-MA	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHI	0,0130	12,67	0,16
				Custo Direto Total				68,54
				Taxa de BDI %				
				Total da Composição				68,54
CP-04			CP-04	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em	M²			116,97
I	ORSE	ORSE	12387	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC150X50X4,75KG/M, DIAGONAIS	M	0,2000	267,77	53,55
C	CPU	CPU	11	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS	M	1,0000	54,35	54,35
C	SINAPI-MA	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	16,84	1,01
C	SINAPI-MA	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	0,0600	13,50	0,81
C	SINAPI-MA	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHI	0,0904	12,67	1,15
C	SINAPI-MA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,16	3,65
C	SINAPI-MA	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,1800	13,59	2,45
				Custo Direto Total				116,97
				Taxa de BDI %				
				Total da Composição				116,97
CP-05			CP-05	Fossa séptica em alvenaria rebocada com tampa de concreto	UN			4.184,91
C	SINAPI-MA	SINAPI	73965/9	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ	M3	13,95	121,60	1.696,32
C	SINAPI-MA	SINAPI	95952	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA INCLUINDO FORMA, FERRAGEM,	M3	0,97	1.465,76	1.421,79
C	SINAPI-MA	SINAPI	87477	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ	M2	14,85	35,32	524,50
C	SINAPI-MA	SINAPI	87878	CHAPISCO DE FIXAÇÃO ARG.1:3 CIMENTO/AREIA	M2	14,85	3,20	47,52
C	SINAPI-MA	SINAPI	87529	REBOCO CIMENTO E AREIA 1:4, ESP. 2,0CM	M2	14,85	24,30	360,86
C	SINAPI-MA	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,49	273,31	133,92
				Custo Direto Total				4.184,91
				Taxa de BDI %				
				Total da Composição				4.184,91
CP-06			CP-06	Sumidouro conforme projeto	und			4.304,52
C	SINAPI-MA	SINAPI	73965/9	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ	M3	15,08	121,60	1.833,73
C	SINAPI-MA	SINAPI	95952	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA INCLUINDO FORMA, FERRAGEM,	M3	0,97	1.465,76	1.421,79
C	SINAPI-MA	SINAPI	87477	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ	M2	14,85	35,32	524,50
C	SINAPI-MA	SINAPI	87477	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ	M2	14,85	35,32	524,50
				Custo Direto Total				4.304,52
				Taxa de BDI %				
				Total da Composição				4.304,52
CP-07			CP-07	Caixa de inspeção em tijolo maciço 60x60x60cm com tampa de concreto	M²			144,62
C	SINAPI-MA	SINAPI	73965/9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO	M²	0,22	121,60	26,75
C	SINAPI-MA	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL	M²	1,44	35,32	50,86
C	SINAPI-MA	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	1,44	3,20	4,61
C	SINAPI-MA	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2	1,44	24,30	34,99
C	SINAPI-MA	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,07	391,51	27,41
				Custo Direto Total				144,62
				Taxa de BDI %				
				Total da Composição				144,62

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA

DATA BASE: SINAPI 12/2020 DESONERADA

LOCAL: SANTA LUZIA/MA

PREFEITURA DE SANTA LUZIA

Nº FL 047

ASSINATURA

TIPO	FONTE	FORNECEDOR	CÓDIGO	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.	Unidade	COEFICIENTE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL
CP-08			CP-08	Piso Tátil de alerta ou direcional	M²			101,80
I	SINAPI-MA	SINAPI	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	1,00	61,20	61,20
C	SINAPI-MA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,16	24,32
C	SINAPI-MA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,28	16,28
				Custo Direto Total				101,80
				Taxa de BDI %				
				Total da Composição				101,80
9			CP-09	Alvenaria de pedra para baldrame cimento e areia 1:8 -baseado na composição SINAPI REG 21663/001	m³			492,94
I	SINAPI-MA	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	59,92	0,69	41,34
I	SINAPI-MA	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PED	m3	1,10	62,56	68,82
I	SINAPI-MA	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	m3	0,25	52,50	13,13
I	SINAPI-MA	SINAPI	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQU	m	6,05	19,49	117,91
C	SINAPI-MA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50	16,28	105,82
C	SINAPI-MA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	12,16	145,92
				Custo Direto Total				492,94
				Taxa de BDI %				
				Total da Composição				492,94
10			CP-10	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	M			54,35
I	SINAPI-MA	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,50	14,91	7,46
I	SINAPI-MA	SINAPI	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	kg	5,08	7,16	36,37
I	SINAPI-MA	SINAPI	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	0,09	72,95	6,57
C	SINAPI-MA	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,84	1,52
C	SINAPI-MA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,16	2,43
				Custo Direto Total				54,35
				Taxa de BDI %				
				Total da Composição				54,35

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA

LOCAL: SANTA LUZIA/MA

DESCRIÇÃO	VARIÁVEIS	Taxas Adotadas -
Administração Central	AC	3,85%
Seguro e Garantia	S+G	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,60%
Lucro/remuneração	L	6,86%
Tributos (soma dos itens abaixo)	I	10,15%
COFINS		3,00%
PIS		0,65%
ISS (**)		2,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita		4,50%
TOTAL SEM CPRB		20,34%
TOTAL COM CPRB		26,37%

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 12.546, de 14 de dezembro de 2011

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA

DATA BASE : SINAPI 12/2020 DESONERADA

LOCAL: SANTA LUZIA/MA

Código	Discriminação	Incidente sobre Salário Normal
GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%
A.7	Seg.Acid.De Trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%
Subtotal		17,80%
GRUPO B		
B.1	Repouso Sem. Remunerado	17,87%
B.2	Feriados E Dias Santificados	3,95%
B.3	Auxílio Enfermidade	0,89%
B.4	13º Salário	10,73%
B.5	Licença Paternidade	0,07%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%
B.7	Dias De Chuva	1,46%
B.8	Auxílio Acidente De Trabalho	0,11%
B.9	Férias Gozadas	7,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
Subtotal		43,25%
GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%
C.4	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%
C.1	Férias Indenizadas	5,83%
C.2	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%
C.5	Indenização Adicional	0,40%
Subtotal		15,04%
GRUPO D		
D.1	Reincidência De A Sobre B	7,70%
D.2	Reincidência De A Sobre C4 E Reincidência De A2 Sobre C3	0,40%
Subtotal		8,10%
TOTAL GERAL		84,19%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - MA

LOCAL: SANTA LUZIA/MA

Item	Especificação dos Serviços	Peso e Valores	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% R\$ -	70,00% R\$ 0,00	7,50% R\$ 0,00	7,50% R\$ 0,00	7,50% R\$ 0,00	7,50% R\$ 0,00	100,00% R\$ 0,00
2.0	INFRAESTRUTURA	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 0,00					100,00% R\$ 0,00
3.0	SUPERESTRUTURA	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 0,00					100,00% R\$ 0,00
4.0	PAREDES E PAINÉIS	8,72% R\$ 34.794,62	8,72% R\$ 3.044,53	91,28% R\$ 31.750,09				100,00% R\$ 34.794,62
5.0	COBERTURA	53,40% R\$ 213.092,10				61,50% R\$ 130.732,00	38,50% R\$ 82.360,10	100,00% R\$ 213.092,10
6.0	REVESTIMENTO	3,07% R\$ 12.238,13		100,00% R\$ 12.238,13				100,00% R\$ 12.238,13
7.0	BANCADAS, SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS	0,05% R\$ 190,37			100,00% R\$ 190,37			100,00% R\$ 190,37
8.0	PISO	7,27% R\$ 29.011,48			100,00% R\$ 29.011,48			100,00% R\$ 29.011,48
9.0	ESQUADRIAS	3,03% R\$ 12.084,17		100,00% R\$ 12.084,17				100,00% R\$ 12.084,17
10.0	PINTURA	5,20% R\$ 20.744,41		23,50% R\$ 6.119,60	26,00% R\$ 5.393,55	44,50% R\$ 9.231,26		100,00% R\$ 20.744,41
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,77% R\$ 31.012,80		25,00% R\$ 7.753,20	75,00% R\$ 23.259,60			100,00% R\$ 31.012,80
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00% R\$ -				100,00% R\$ 0,00		100,00% R\$ 0,00
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00% R\$ -				100,00% R\$ 0,00		100,00% R\$ 0,00
14.0	LOUÇAS E METAIS	0,00% R\$ -				100,00% R\$ 0,00		100,00% R\$ 0,00
15.0	ACESSIBILIDADE E COMBATE A INCÊNDIO	0,99% R\$ 3.967,50			100,00% R\$ 3.967,50			100,00% R\$ 3.967,50
16.0	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	10,43% R\$ 41.614,48					100,00% R\$ 41.614,48	100,00% R\$ 41.614,48
17.0	LIMPEZA	0,08% R\$ 323,40					100,00% R\$ 323,40	100,00% R\$ 323,40
% GERAL		100,0%	0,76%	17,53%	15,49%	35,07%	31,15%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 399.073,45	R\$ 3.044,53	R\$ 69.945,19	R\$ 61.822,50	R\$ 139.963,26	R\$ 124.297,98	R\$ 399.073,45
% PARCIAL			0,76%	17,53%	15,49%	35,07%	31,15%	
% ACUMULADA			0,76%	18,29%	33,78%	68,85%	100,00%	
TOTAL MENSAL			R\$ 3.044,53	R\$ 69.945,19	R\$ 61.822,50	R\$ 139.963,26	R\$ 124.297,98	
TOTAL ACUMULADO			R\$ 3.044,53	R\$ 72.989,72	R\$ 134.812,22	R\$ 274.775,48	R\$ 399.073,45	

PREFEITURA DE SANTA LUZIA
Nº FL. 050
ASSINATURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
5.2	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lantermin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	916,06	147,81	135.402,83	33,9%	33,90%
5.1	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso lçamento. af. 07/2019	m²	858,08	86,61	74.318,31	18,623%	52,52%
8.5	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af. 09/2017	m²	642,70	45,14	29.011,48	7,270%	59,79%
16.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	148,99	186,69	27.814,94	6,970%	66,76%
4.3	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 05/2020	m²	133,48	192,93	25.752,30	6,453%	73,21%
4.2	Divisória em mármoreite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia	m²	26,80	337,4	9.042,32	2,266%	75,48%
10.3	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m²	943,64	9,21	8.690,92	2,178%	77,66%
10.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af. 06/2014	m²	943,64	8,72	8.228,54	2,062%	79,72%
11.16	Cordão de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af. 12/2017	m	171,00	47,76	8.166,96	2,046%	81,77%
6.4	Revest.cerâmica 10x10cm PEI-3 rejuntado	m²	127,68	62,94	8.036,18	2,014%	83,78%
9.1	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	un	14,82	493,8	7.318,12	1,834%	85,61%
11.6	Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação. af. 08/2020	un	24,00	303,52	7.284,48	1,825%	87,44%
16.5	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m	480,00	14,44	6.931,20	1,737%	89,18%
11.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	1508,60	3,36	5.068,90	1,270%	90,45%
9.3	Portão em chapa de ferro inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	7,56	630,43	4.766,05	1,194%	91,64%
6.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af. 06/2014	m²	127,68	32,91	4.201,95	1,053%	92,69%
16.2	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	PAR	1,00	4081,65	4.081,65	1,023%	93,71%
5.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso lçamento. af. 07/2019	m²	57,98	58,14	3.370,96	0,845%	94,56%
11.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	549,60	5,48	3.011,81	0,755%	95,32%
1.1	Administração Local da Obra	ms	0,00	0	-	0,000%	95,32%
10.1	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af. 06/2014	m²	943,64	2,7	2.547,83	0,638%	95,96%
11.12	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	179,60	12,3	2.209,08	0,554%	96,51%
15.2	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af. 01/2020	un	6,00	284,35	1.706,10	0,428%	96,94%
11.11	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	237,90	6,96	1.655,78	0,415%	97,36%
16.1	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	PAR	1,00	1595,46	1.595,46	0,400%	97,76%
10.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af. 01/2020	m²	67,68	18,87	1.277,12	0,320%	98,08%
15.3	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af. 10/2020 p	un	4,00	313,75	1.255,00	0,314%	98,39%
11.5	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	un	14,00	87,83	1.229,62	0,308%	98,70%
16.3	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	cj	1,00	1191,23	1.191,23	0,298%	99,00%
15.1	Piso Tátil de alerta ou direcional	m²	6,40	128,64	823,30	0,206%	99,21%
11.17	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af. 12/2017	un	9,00	52	468,00	0,117%	99,33%
11.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	61,10	7,56	461,92	0,116%	99,45%
11.13	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	403,63	403,63	0,101%	99,55%
17.1	Limpeza Geral da obra	m²	140,00	2,31	323,40	0,081%	99,63%
11.4	Lâmpada compacta fluorescente de 20 w, base e27 - fornecimento e instalação. af. 02/2020	un	11,00	23,95	263,45	0,066%	99,70%
11.3	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	10,00	24,4	244,00	0,061%	99,76%
11.14	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	14,00	15,42	215,88	0,054%	99,81%
7.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af. 09/2020	m	1,80	105,76	190,37	0,048%	99,86%
15.4	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	un	5,00	36,62	183,10	0,046%	99,91%
11.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	15,00	8,67	130,05	0,033%	99,94%
11.2	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	2,00	49,94	99,88	0,025%	99,97%
11.15	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	2,00	26,49	52,98	0,013%	99,98%
11.18	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af. 12/2020	un	1,00	23,37	23,37	0,006%	99,99%
11.1	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	1,00	23,01	23,01	0,006%	100,00%
8.4	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af. 09/2020	m²	0,00	0	-	0,000%	100,00%

TOTAL GERAL C/ BDI (GRUPO (A + B + C)) 399.073,45