



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SENHORA SANTANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 08 DE MARÇO DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 12/2023

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
1.1	103689	M2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							
		Dimensão da placa	1	1,50		0,80	1,20 1,20	1,20	
		<b>Total M2 .....</b>						<b>1,20</b>	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SENHORA SANTANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 08 DE MARÇO DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 12/2023

### 2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
2.1	93358	M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
		Blocos de fundação	12	1,00	1,00	1,00	12,00		
							12,00	12,00	
									<b>Total M3 .....: 12,00</b>
2.2	101616	M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
		Blocos de fundação	12	1,00	1,00		12,00		
							12,00	12,00	
									<b>Total M2 .....: 12,00</b>
2.3	102487	M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021							
		Blocos de fundação	12	0,60	0,60	0,60	2,59		
							2,59	2,59	
									<b>Total M3 .....: 2,59</b>
2.4	103671	M3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							
		Dimensão dos pilares para proteção dos pilares metálicos	12	0,25	0,50	2,90	4,35		
							4,35	4,35	
									<b>Total M3 .....: 4,35</b>
2.5	92435	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
		Forma para os pilares	12	1,50		2,90	52,20		
							52,20	52,20	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SENHORA SANTANA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN  
DATA: 08 DE MARÇO DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 12/2023

### 2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

Nº Un Descrição

---

Total M2 .....: 52,20



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SENHORA SANTANA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN  
DATA: 08 DE MARÇO DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 12/2023

### 3 ESTRUTURA METÁLICA

Nº Un Descrição

<b>3.1 100765 Kg PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA</b>							
PILAR	Uds.	Comprim.	Largura	kg/m	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PERFIL U - BANZO SUPERIOR E INFERIOR	24	5,00		6,68	801,60		
CANTONEIRAS - 2 LADOS DE CADA TRELIÇA	24	11,47		2,14	589,10		
					1.390,70	1.390,70	
						<b>Total KG .....</b>	<b>1.390,70</b>

<b>3.2 100778 Kg ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA</b>							
	Uds.	Comprim.	Largura	kg/m	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PERFIL U - BANZO SUPERIOR E INFERIOR	8	12,35		6,68	659,98		
CANTONEIRAS - 2 LADOS DE CADA TRELIÇA	8	31,16		2,14	533,46		
PERFIL U - BANZO SUPERIOR E INFERIOR	4	6,55		6,68	175,02		
CANTONEIRAS - 2 LADOS DE CADA TRELIÇA	4	16,95		2,14	145,09		
					1.513,55	1.513,55	
						<b>Total KG .....</b>	<b>1.513,55</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SENHORA SANTANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 08 DE MARÇO DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 12/2023

### 4 COBERTURA

Nº	Un	Descrição	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
4.1	92580	M2 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_12/2015							
			1	230,00			230,00		
							230,00	230,00	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>230,00</b>
4.2	94213	M2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
			1	230,00			230,00		
							230,00	230,00	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>230,00</b>
4.3	94228	M CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
			1	22,00			22,00		
		Lateral esquerda	1	14,85			14,85		
		Lateral direita					36,85	36,85	
								<b>Total M .....</b>	<b>36,85</b>
4.4	00254/ORSE	M CUMEEIRA EM ALUMINIO - 30CM DE CADA LADO, E=0,8MM							
			1	14,85			14,85		
							14,85	14,85	
								<b>Total M .....</b>	<b>14,85</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SENHORA SANTANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 08 DE MARÇO DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 12/2023

### 5 PINTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
5.1	100724	M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
		Pilares	12		0,40	2,10	10,08		
		Arcos tipo 1	4	12,35		0,40	19,76		
		Arcos tipo 2	2	6,53		0,40	5,22		
			2				35,06	70,12	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>70,12</b>
5.2	88485	M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
		Pintura dos pilares	12	1,50		2,50	45,00		
							45,00	45,00	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>45,00</b>
5.3	88489	M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
		Pintura dos pilares	12	1,50		2,50	45,00		
							45,00	45,00	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>45,00</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SENHORA SANTANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 08 DE MARÇO DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 12/2023

### 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
6.1	104477	Und COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022							
		Quantidade de pontos	8				8,00		
							8,00	8,00	
									<b>8,00</b>
6.2	12808/ORSE	Und REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR							
		Quantidade de refletores	8				8,00		
							8,00	8,00	
									<b>8,00</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SENHORA SANTANA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN  
DATA: 08 DE MARÇO DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 12/2023

### 7 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
7.1	104790	M3 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
		Demolição de piso	1	250,00		0,05	12,50		
							12,50	12,50	
								<b>Total M3 .....</b>	<b>12,50</b>
7.2	100576	M2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							
		Area de piso	1	405,00			405,00		
							405,00	405,00	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>405,00</b>
7.3	92397	M2 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							
		Area de piso	1	405,00			405,00		
							405,00	405,00	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>405,00</b>