

OBRA: CONSTRUÇÃO PISTA DE SKATE INAC
 ENDEREÇO: AV. COMENDADOR DANTE CARRARO, 333 - CARAPICUÍBA - SP - 06395-290

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE			
		UNID.	TOTAL		
		3,00	= 3,00		
			= 3,00		
2. PISTA DE SKATE					
04-001-060	VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39CM - ATÉ 6MPA			M2	64,46
	PAREDE. - FUNDO RAMPAS RETAS E CURVAS	COMPRIMENTO	ALTURA		TOTAL
		13,31	x 1,15	=	15,31
		18,18	x 1,35	=	24,54
		3,69	x 0,50	=	1,85
		3,39	x 0,50	=	1,70
		3,60	x 0,50	=	1,80
		3,45	x 0,35	=	1,21
		3,38	x 1,06	=	3,58
	PAREDE. - LATERAIS RAMPAS RETAS E CURVAS	COMPRIMENTO	ALTURA		
		5,50	x 0,20	=	1,10
		5,80	x 0,57	=	3,31
		5,25	x 0,57	=	2,99
		4,50	x 0,35	=	1,58
		2,90	x 0,95	=	2,76
		2,90	x 0,95	=	2,76
					64,46
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			M2	18,07
	CONFORME ÁREA DE CHAPISCO INTERNA ÁREA DE ALVENARIA 14CM				
	PAREDE. - LATERAIS RAMPAS RETAS E CURVAS	QUANT.	ÁREA		TOTAL
		1,00	x 1,10	=	1,10
		1,00	x 3,31	=	3,31
		1,00	x 2,99	=	2,99
		1,00	x 1,58	=	1,58
		1,00	x 2,76	=	2,76
		1,00	x 2,76	=	2,76
		1,00	x 3,58	=	3,58
					18,07
87539	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			M2	18,07
	CONFORME ÁREA DE CHAPISCO INTERNA ÁREA DE ALVENARIA 14CM				
	PAREDE. - LATERAIS RAMPAS RETAS E CURVAS	QUANT.	ÁREA		TOTAL
		1,00	x 1,10	=	1,10
		1,00	x 3,31	=	3,31
		1,00	x 2,99	=	2,99
		1,00	x 1,58	=	1,58
		1,00	x 2,76	=	2,76
		1,00	x 2,76	=	2,76
		1,00	x 3,58	=	3,58
					18,07
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023			M3	132,82
	ATERRO APÓS ALVENARIAS DE FUNDOS E LATERAIS DAS RAMPAS RETAS, CURVAS, E OBSTÁCULOS QUE REQUEREM ATERRO				
		ÁREA.	COMP.	EMP.	TOTAL
		1,89	x 6,65	x 1,30	= 16,34
		1,41	x 6,65	x 1,30	= 12,19
		2,37	x 3,93	x 1,30	= 12,11
		2,37	x 5,00	x 1,30	= 15,41
		5,53	x 6,28	x 1,30	= 45,15
		4,84	x 4,00	x 1,30	= 25,17
		1,42	x 3,50	x 1,30	= 6,46
					132,82
13-001-010	ESTACA TIPO RAIZ, 200MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 50T			M	8,84
	LASTRO BRITA NAS RAMPAS RETAS, PISOS PLANOS E OUTROS OBSTÁCULOS	ÁREA	ESP		TOTAL
		7,98	x 0,05	=	0,40
		10,46	x 0,05	=	0,52

OBRA: CONSTRUÇÃO PISTA DE SKATE INAC

ENDEREÇO: AV. COMENDADOR DANTE CARRARO, 333 - CARAPICUÍBA - SP - 06395-290

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE																																																																																																																																			
		UNID.	TOTAL																																																																																																																																		
	<table> <tr><td>2,52</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>2,52</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>1,08</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>1,08</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>1,61</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>5,02</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,25</td></tr> <tr><td>1,92</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>1,92</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>3,77</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,19</td></tr> <tr><td>3,00</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>2,35</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>13,30</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,67</td></tr> <tr><td>11,00</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,55</td></tr> <tr><td>25,31</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>1,27</td></tr> <tr><td>14,63</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,73</td></tr> <tr><td>12,36</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>7,76</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,39</td></tr> <tr><td>5,26</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>8,66</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,43</td></tr> <tr><td>30,94</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>1,55</td></tr> <tr><td>14,63</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,73</td></tr> <tr><td>35,71</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>1,79</td></tr> <tr><td>90,89</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>4,54</td></tr> <tr><td>8,13</td><td>x</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,41</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8,84</td></tr> </table>	2,52	x	0,05	=	0,13	2,52	x	0,05	=	0,13	1,08	x	0,05	=	0,05	1,08	x	0,05	=	0,05	1,61	x	0,05	=	0,08	5,02	x	0,05	=	0,25	1,92	x	0,05	=	0,10	1,92	x	0,05	=	0,10	2,40	x	0,05	=	0,12	3,77	x	0,05	=	0,19	3,00	x	0,05	=	0,15	2,35	x	0,05	=	0,12	13,30	x	0,05	=	0,67	11,00	x	0,05	=	0,55	25,31	x	0,05	=	1,27	14,63	x	0,05	=	0,73	12,36	x	0,05	=	0,62	7,76	x	0,05	=	0,39	5,26	x	0,05	=	0,26	8,66	x	0,05	=	0,43	30,94	x	0,05	=	1,55	14,63	x	0,05	=	0,73	35,71	x	0,05	=	1,79	90,89	x	0,05	=	4,54	8,13	x	0,05	=	0,41					8,84		
2,52	x	0,05	=	0,13																																																																																																																																	
2,52	x	0,05	=	0,13																																																																																																																																	
1,08	x	0,05	=	0,05																																																																																																																																	
1,08	x	0,05	=	0,05																																																																																																																																	
1,61	x	0,05	=	0,08																																																																																																																																	
5,02	x	0,05	=	0,25																																																																																																																																	
1,92	x	0,05	=	0,10																																																																																																																																	
1,92	x	0,05	=	0,10																																																																																																																																	
2,40	x	0,05	=	0,12																																																																																																																																	
3,77	x	0,05	=	0,19																																																																																																																																	
3,00	x	0,05	=	0,15																																																																																																																																	
2,35	x	0,05	=	0,12																																																																																																																																	
13,30	x	0,05	=	0,67																																																																																																																																	
11,00	x	0,05	=	0,55																																																																																																																																	
25,31	x	0,05	=	1,27																																																																																																																																	
14,63	x	0,05	=	0,73																																																																																																																																	
12,36	x	0,05	=	0,62																																																																																																																																	
7,76	x	0,05	=	0,39																																																																																																																																	
5,26	x	0,05	=	0,26																																																																																																																																	
8,66	x	0,05	=	0,43																																																																																																																																	
30,94	x	0,05	=	1,55																																																																																																																																	
14,63	x	0,05	=	0,73																																																																																																																																	
35,71	x	0,05	=	1,79																																																																																																																																	
90,89	x	0,05	=	4,54																																																																																																																																	
8,13	x	0,05	=	0,41																																																																																																																																	
				8,84																																																																																																																																	
95240	<p>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024</p> <p>LASTRO DE CONCRETO MAGRO NAS RAMPAS CURVAS</p> <table> <tr><td>ARCO DESEVOLV.</td><td>COMP.</td><td>TOTAL</td></tr> <tr><td>2,45</td><td>x 5,00</td><td>= 12,25</td></tr> <tr><td>2,51</td><td>x 3,93</td><td>= 9,86</td></tr> <tr><td>1,92</td><td>x 6,65</td><td>= 12,77</td></tr> <tr><td>1,50</td><td>x 6,28</td><td>= 9,42</td></tr> <tr><td>2,14</td><td>x 4,00</td><td>= 8,56</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>52,86</td></tr> </table>	ARCO DESEVOLV.	COMP.	TOTAL	2,45	x 5,00	= 12,25	2,51	x 3,93	= 9,86	1,92	x 6,65	= 12,77	1,50	x 6,28	= 9,42	2,14	x 4,00	= 8,56			52,86	M2	52,86																																																																																																													
ARCO DESEVOLV.	COMP.	TOTAL																																																																																																																																			
2,45	x 5,00	= 12,25																																																																																																																																			
2,51	x 3,93	= 9,86																																																																																																																																			
1,92	x 6,65	= 12,77																																																																																																																																			
1,50	x 6,28	= 9,42																																																																																																																																			
2,14	x 4,00	= 8,56																																																																																																																																			
		52,86																																																																																																																																			
99855	<p>CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS</p> <p>CORRIMÃO PARA PRÁTICAS DE MANOBRAS</p> <table> <tr><td>QUANTIDADE</td><td>COMP.</td><td>TOTAL</td></tr> <tr><td>1,00</td><td>x 6,00</td><td>= 6,00</td></tr> <tr><td>1,00</td><td>x 4,85</td><td>= 4,85</td></tr> <tr><td>1,00</td><td>x 2,75</td><td>= 2,75</td></tr> <tr><td>1,00</td><td>x 4,85</td><td>= 4,85</td></tr> </table> <p>TUBO METÁLICO COPING</p> <table> <tr><td>COMP.</td><td>TOTAL</td></tr> <tr><td>32,52</td><td>= 32,52</td></tr> <tr><td></td><td>50,97</td></tr> </table>	QUANTIDADE	COMP.	TOTAL	1,00	x 6,00	= 6,00	1,00	x 4,85	= 4,85	1,00	x 2,75	= 2,75	1,00	x 4,85	= 4,85	COMP.	TOTAL	32,52	= 32,52		50,97	M	50,97																																																																																																													
QUANTIDADE	COMP.	TOTAL																																																																																																																																			
1,00	x 6,00	= 6,00																																																																																																																																			
1,00	x 4,85	= 4,85																																																																																																																																			
1,00	x 2,75	= 2,75																																																																																																																																			
1,00	x 4,85	= 4,85																																																																																																																																			
COMP.	TOTAL																																																																																																																																				
32,52	= 32,52																																																																																																																																				
	50,97																																																																																																																																				
02-004-009	<p>ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA</p> <p>TELA SOLDADA NERVURADA Q-196</p> <table> <tr><td>M2</td><td>PESO/ M2</td><td>TOTAL</td></tr> <tr><td>305,73</td><td>x 3,11</td><td>= 950,80</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>950,80</td></tr> </table>	M2	PESO/ M2	TOTAL	305,73	x 3,11	= 950,80			950,80	KG	950,80																																																																																																																									
M2	PESO/ M2	TOTAL																																																																																																																																			
305,73	x 3,11	= 950,80																																																																																																																																			
		950,80																																																																																																																																			
11-004-006	<p>DA.01 - CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"</p> <p>ACABAMENTO DE OBSTÁCULOS PALCOS, CAIXOTES E RAMPAS RETAS</p> <table> <tr><td>QUANTIDADE</td><td>COMP.</td><td>TOTAL</td></tr> <tr><td>PALCOS 2,00</td><td>x 9,60</td><td>= 19,20</td></tr> <tr><td>CAIXOTE 1 1,00</td><td>x 11,30</td><td>= 11,30</td></tr> <tr><td>CAIXOTE 2 1,00</td><td>x 9,10</td><td>= 9,10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>39,60</td></tr> </table>	QUANTIDADE	COMP.	TOTAL	PALCOS 2,00	x 9,60	= 19,20	CAIXOTE 1 1,00	x 11,30	= 11,30	CAIXOTE 2 1,00	x 9,10	= 9,10			39,60	M	39,60																																																																																																																			
QUANTIDADE	COMP.	TOTAL																																																																																																																																			
PALCOS 2,00	x 9,60	= 19,20																																																																																																																																			
CAIXOTE 1 1,00	x 11,30	= 11,30																																																																																																																																			
CAIXOTE 2 1,00	x 9,10	= 9,10																																																																																																																																			
		39,60																																																																																																																																			
02-004-004	<p>ARMADURA EM AÇO CA-50</p>	KG	47,72																																																																																																																																		

OBRA:	CONSTRUÇÃO PISTA DE SKATE INAC							
ENDEREÇO:	AV. COMENDADOR DANTE CARRARO, 333 - CARAPICUÍBA - SP - 06395-290							
ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO Ø10mm	M		PESO/ M2	=	TOTAL		
		77,34	x	0,62	=	47,72		
						47,72		
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021						M2	89,89
	FECHAMENTO SOBRE MURETA DA PISTA DESKATE	ALT		COMP	=	ÁREA	=	TOTAL
		2,80	x	31,13	=	87,16	=	87,16
		2,10	x	1,30	=	2,73	=	2,73
						89,89		
17-001-092	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA						M2	2,73
	PORTÃO DE ACESSO A PISTA DE SKATE			COMP		ALTURA	=	TOTAL
				1,30	x	2,10	=	2,73
						2,73		
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023						M	66,40
						COMPRIMENTO	=	TOTAL
						66,40	=	66,40
						66,40		
03-040-051	POLIMENTO DE CONCRETO NOVO						M2	305,73
	PISTA SKATE (POLIMENTO DO PISO NOVO DAS RAMPAS E OBSTÁCULOS)					ÁREA	=	TOTAL
						305,73	=	305,73
						305,73		
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						M2	107,39
	CONCRETO PARA PISOS, RAMPAS RETAS E CURVAS DE DEMAIS OBSTÁCULOS							
	CONCRETO PARA 2 PALCOS							
	PAREDES CONCRETO LATERAIS PALCOS	PERIMETRO		ALTURA		QUANT.	=	TOTAL
		7,60	x	0,35	x	2,00	=	5,32
	LAJE CONCRETO PALCO	3,20	x	1,00	x	2,00	=	6,40
	CONCRETO PARA CAIXOTE 1							
	PAREDES CONCRETO LATERAIS CAIXOTE 1	PERIMETRO		ALTURA		QUANT.	=	TOTAL
		9,10	x	1,10	x	1,00	=	10,01
	LAJE CONCRETO CAIXOTE	3,88		1,00	x	1,00	=	1,00
	CONCRETO PARA CAIXOTE 2							
	PAREDES CONCRETO LATERAIS CAIXOTE 2	PERIMETRO		ALTURA		QUANT.	=	TOTAL
		11,30	x	1,10	x	1,00	=	12,43
	LAJE CONCRETO CAIXOTE	2,98		0,15	x	1,00	=	0,15
	TRECHOS DE PISOS FAIXAS DE TRANSIÇÕES							
				PERIMETRO		ALTURA	=	TOTAL
				27,81	x	0,15	=	4,17
				36,07	x	0,15	=	5,41
				9,50	x	0,15	=	1,43
				11,20	x	0,15	=	1,68
				13,77	x	0,15	=	2,07
				9,60	x	0,15	=	1,44
				9,60	x	0,15	=	1,44
				9,60	x	0,15	=	1,44
				4,80	x	0,15	=	0,72
				4,80	x	0,15	=	0,72
				6,56	x	0,15	=	0,98
				7,60	x	0,15	=	1,14
				7,60	x	0,15	=	1,14
				14,16	x	0,15	=	2,12

OBRA: CONSTRUÇÃO PISTA DE SKATE INAC
 ENDEREÇO: AV. COMENDADOR DANTE CARRARO, 333 - CARAPICUÍBA - SP - 06395-290

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
	PISOS PLANOS E COPING	PERIMETRO		ALTURA				
		28,61	x	0,15	=	4,29		
		13,32	x	0,15	=	2,00		
		43,99	x	0,15	=	6,60		
			44,57	x	0,15	=	6,69	
	RAMPAS RETAS (PLANO INCLINADO)	PERIMETRO		ALTURA				
		17,70	x	0,15	=	2,66		
		30,82	x	0,15	=	4,62		
		18,10	x	0,15	=	2,72		
			11,90	x	0,15	=	1,79	
	ESCADA	PERIMETRO		ALTURA				
		11,40	x	0,15	=	1,71		
			13,96	x	0,15	=	2,09	
	RAMPA ENTRE ESCADAS	PERIMETRO		ALTURA				
		9,37	x	0,15	=	1,41		
	RAMPA CURVAS	PERIMETRO		ALTURA				
		17,70	x	0,15	=	2,66		
			46,43	x	0,15	=	6,96	
							107,39	
	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						M3
	CONCRETO PARA PISOS, RAMPAS RETAS E CURVAS DE DEMAIS OBSTÁCULOS							
	CONCRETO PARA 2 PALCOS							
	ÁREA		ALTURA		QUANT.	TOTAL		
	PAREDES CONCRETO LATERAIS PALCOS	1,14	x	0,35	x	2,00	=	0,80
	LAJE CONCRETO PALCO	3,20	x	0,15	x	2,00	=	0,96
	CONCRETO PARA CAIXOTE 1							
	ÁREA		ALTURA		QUANT.			
	PAREDES CONCRETO LATERAIS CAIXOTE 1	1,37	x	1,10	x	1,00	=	1,50
	LAJE CONCRETO CAIXOTE	3,88		0,15	x	1,00	=	0,15
	CONCRETO PARA CAIXOTE 2							
	ÁREA		ALTURA		QUANT.			
	PAREDES CONCRETO LATERAIS CAIXOTE 2	1,70	x	1,10	x	1,00	=	1,86
	LAJE CONCRETO CAIXOTE	2,98		0,15	x	1,00	=	0,15
	TRECHOS DE PISOS FAIXAS DE TRANSIÇÕES							
			ÁREA		ESP			
			7,98	x	0,15	=	1,20	
			10,46	x	0,15	=	1,57	
			2,35	x	0,15	=	0,35	
			3,00	x	0,15	=	0,45	
			3,77	x	0,15	=	0,57	
			2,40	x	0,15	=	0,36	
			2,52	x	0,15	=	0,38	
			2,52	x	0,15	=	0,38	
			1,08	x	0,15	=	0,16	
			1,08	x	0,15	=	0,16	
			1,61	x	0,15	=	0,24	
			1,92	x	0,15	=	0,29	
			1,92	x	0,15	=	0,29	
			5,02	x	0,15	=	0,75	
	PISOS PLANOS E COPING							
			ÁREA		ESP			
			13,31	x	0,15	=	2,00	
			11,00	x	0,15	=	1,65	
			25,31	x	0,15	=	3,80	
			90,90	x	0,15	=	13,64	
	RAMPAS RETAS (PLANO INCLINADO)							
			ÁREA		ESP			
			14,64	x	0,15	=	2,20	
			30,35	x	0,15	=	4,55	
			20,12	x	0,15	=	3,02	
			8,66	x	0,15	=	1,30	

OBRA:		CONSTRUÇÃO PISTA DE SKATE INAC																																																								
ENDEREÇO:		AV. COMENDADOR DANTE CARRARO, 333 - CARAPICUÍBA - SP - 06395-290																																																								
ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE																																																								
		UNID.	TOTAL																																																							
	<table border="0"> <tr> <td>ÁREA</td> <td></td> <td>ESP</td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8,18</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>1,23</td> </tr> <tr> <td>4,67</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td>ÁREA</td> <td></td> <td>ESP</td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,36</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td>ÁREA</td> <td></td> <td>ESP</td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,63</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>2,19</td> </tr> <tr> <td>35,71</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>5,36</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">54,99</td> </tr> </table>	ÁREA		ESP	=		8,18	x	0,15	=	1,23	4,67	x	0,15	=	0,70						ÁREA		ESP	=		5,36	x	0,15	=	0,80						ÁREA		ESP	=		14,63	x	0,15	=	2,19	35,71	x	0,15	=	5,36					54,99		
ÁREA		ESP	=																																																							
8,18	x	0,15	=	1,23																																																						
4,67	x	0,15	=	0,70																																																						
ÁREA		ESP	=																																																							
5,36	x	0,15	=	0,80																																																						
ÁREA		ESP	=																																																							
14,63	x	0,15	=	2,19																																																						
35,71	x	0,15	=	5,36																																																						
				54,99																																																						
96135	<p>APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024</p> <p>CONFORME ÁREA DE CHAPISCO INTERNA ÁREA DE ALVENARIA 14CM</p> <table border="0"> <tr> <td>QUANT.</td> <td></td> <td>ÁREA</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>=</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>3,31</td> <td>=</td> <td>3,31</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,99</td> <td>=</td> <td>2,99</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,58</td> <td>=</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,76</td> <td>=</td> <td>2,76</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,76</td> <td>=</td> <td>2,76</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>3,58</td> <td>=</td> <td>3,58</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">18,07</td> </tr> </table>	QUANT.		ÁREA	=	TOTAL	1,00	x	1,10	=	1,10	1,00	x	3,31	=	3,31	1,00	x	2,99	=	2,99	1,00	x	1,58	=	1,58	1,00	x	2,76	=	2,76	1,00	x	2,76	=	2,76	1,00	x	3,58	=	3,58					18,07	M2	18,07										
QUANT.		ÁREA	=	TOTAL																																																						
1,00	x	1,10	=	1,10																																																						
1,00	x	3,31	=	3,31																																																						
1,00	x	2,99	=	2,99																																																						
1,00	x	1,58	=	1,58																																																						
1,00	x	2,76	=	2,76																																																						
1,00	x	2,76	=	2,76																																																						
1,00	x	3,58	=	3,58																																																						
				18,07																																																						
95626	<p>APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024</p> <p>CONFORME ÁREA DE CHAPISCO INTERNA ÁREA DE ALVENARIA 14CM</p> <table border="0"> <tr> <td>QUANT.</td> <td></td> <td>ÁREA</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>=</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>3,31</td> <td>=</td> <td>3,31</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,99</td> <td>=</td> <td>2,99</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,58</td> <td>=</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,76</td> <td>=</td> <td>2,76</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,76</td> <td>=</td> <td>2,76</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>3,58</td> <td>=</td> <td>3,58</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">18,07</td> </tr> </table>	QUANT.		ÁREA	=	TOTAL	1,00	x	1,10	=	1,10	1,00	x	3,31	=	3,31	1,00	x	2,99	=	2,99	1,00	x	1,58	=	1,58	1,00	x	2,76	=	2,76	1,00	x	2,76	=	2,76	1,00	x	3,58	=	3,58					18,07	M2	18,07										
QUANT.		ÁREA	=	TOTAL																																																						
1,00	x	1,10	=	1,10																																																						
1,00	x	3,31	=	3,31																																																						
1,00	x	2,99	=	2,99																																																						
1,00	x	1,58	=	1,58																																																						
1,00	x	2,76	=	2,76																																																						
1,00	x	2,76	=	2,76																																																						
1,00	x	3,58	=	3,58																																																						
				18,07																																																						
17-004-001	LIMPEZA GEERAL DA OBRA			TOTAL																																																						
				=	615,20																																																					
3 ILUMINAÇÃO																																																										
09-002-011	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"			QTDE	=	TOTAL																																																				
				114,00	=	114,00																																																				
						114,00																																																				
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			QTDE	=	TOTAL																																																				
				360,00	=	360,00																																																				
						360,00																																																				
39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C			QTDE	=	TOTAL																																																				
				6,00	=	6,00																																																				
						6,00																																																				
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020																																																									
						UN																																																				
						1,00																																																				

OBRA: CONSTRUÇÃO PISTA DE SKATE INAC

ENDEREÇO: AV. COMENDADOR DANTE CARRARO, 333 - CARAPICUÍBA - SP - 06395-290

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	QTDE 1,00 = TOTAL 1,00		
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	QTDE 1,00 = TOTAL 1,00		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	196,00
	QTDE 196,00 = TOTAL 196,00		
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00
	QTDE 34,00 = TOTAL 34,00		
02.03.11.100.143	Luminária Industrial HIGH BAY LED 150W, 6500K, corpo em alumínio, aberta, bivolt	UNI	12,00
	QTDE 12,00 = TOTAL 12,00		
4 - FACHADAS E ESCADA DE ACESSO LAJE VESTIÁRIOS			
22.06.240	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200MM	M2	160,00
	QTDE 160,00 = TOTAL 160,00		
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	41,00
	QTDE 41,00 = TOTAL 41,00		
87905	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	73,00
	QTDE 73,00 = TOTAL 73,00		
11-003-008	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	73,00
	QTDE 73,00 = TOTAL 73,00		
11-003-013	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	73,00
	QTDE 73,00 = TOTAL 73,00		

OBRA: CONSTRUÇÃO PISTA DE SKATE INAC
 ENDEREÇO: AV. COMENDADOR DANTE CARRARO, 333 - CARAPICUÍBA - SP - 06395-290

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 <div style="text-align: right;"> QTDE 73,00 = TOTAL 73,00 <hr/> 73,00 </div>	M2	73,00
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 <div style="text-align: right;"> QTDE 1,80 = TOTAL 1,80 <hr/> 1,80 </div>	M3	1,80
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 <div style="text-align: right;"> QTDE 1,80 = TOTAL 1,80 <hr/> 1,80 </div>	M3	1,80
03-001-001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA <div style="text-align: right;"> QTDE 10,60 = TOTAL 10,60 <hr/> 10,60 </div>	M2	10,60
03-002-004	ARMADURA EM AÇO CA-50 <div style="text-align: right;"> QTDE 283,00 = TOTAL 283,00 <hr/> 283,00 </div>	KG	283,00
03-001-030	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M <div style="text-align: right;"> QTDE 8,50 = TOTAL 8,50 <hr/> 8,50 </div>	M3	8,50
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO <div style="text-align: right;"> QTDE 26,70 = TOTAL 26,70 <hr/> 26,70 </div>	M	26,70
24.02.290	PORTA/PORTÃO DE CORRER EM CHAPA CEGA DUPLA, SOB MEDIDA <div style="text-align: right;"> QTDE 16,47 = TOTAL 16,47 <hr/> 16,47 </div>	M2	16,47
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS <div style="text-align: right;"> QTDE 31,75 = TOTAL 31,75 <hr/> 31,75 </div>	M2	31,75
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 <div style="text-align: right;"> QTDE 1,89 = TOTAL 1,89 <hr/> 1,89 </div>	M2	1,89

OBRA: CONSTRUÇÃO PISTA DE SKATE INAC
ENDEREÇO: AV. COMENDADOR DANTE CARRARO, 333 - CARAPICUÍBA - SP - 06395-290

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES $\begin{array}{rcccccc} & \text{QTDE} & & \text{MÊS} & & \text{TOTAL} \\ & 1,00 & \times & 2,00 & = & 2,00 \\ & & & & & \hline & & & & & 2,00 \end{array}$	MES	3,00
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES $\begin{array}{rcccccc} & \text{QTDE} & & \text{MÊS} & & \text{TOTAL} \\ & 1,00 & \times & 2,00 & = & 2,00 \\ & & & & & \hline & & & & & 2,00 \end{array}$	MES	3,00