

## MEMORIA DE CALCULO

Obra:		Contratação de Empresa de Engenharia para Construção da Praça de Laje de São José, localizada no Distrito de Laje de São José, Município de Cupira/PE.									
1SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PLACA DE OBRA					3,00		2,00			6,00	
				TOTAL						6,00	M²
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PERIMETRO DA PRAÇA - LTOTAL					183,70					183,70	
				TOTAL						183,70	M
2ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MESES	SEMANA /MÊS	DIAS/ SEMANA	HORAS DIÁRIAS	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
ENGENHEIRO EXECUTOR					5,00	1,00	5,00			25,00	
				TOTAL						25,00	H
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MESES	SEMANA /MÊS	DIAS/ SEMANA	HORAS DIÁRIAS	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
ENCARREGADO					5,00	5,00	8,00			200,00	
				TOTAL						200,00	H
3MOVIMENTAÇÃO EM TERRAS											
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA - CANTEIRO CORTE AA				22,00			0,10			2,20	
ÁREA DO LETREIRO				65,60			0,20			13,12	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					17,32	0,35	0,20			1,21	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					18,13	0,30	0,20			1,08	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					18,92	0,40	0,20			1,51	
ÁREA DE CONVIVÊNCIA 3				190,04			0,20			38,00	
CANTEIRO ÁREA DE CONVIVENCIA 03 CORTE CC				10,67			0,15			1,60	
CANTEIRO ÁREA DE CONVIVENCIA 03 CORTE CC ENTRE AS ESCADAS				1,13			0,15			0,16	
CANTEIRO ÁREA DE CONVIVENCIA 03 CORTE CC ENTRE AS ESCADAS				1,21			0,15			0,18	
CANTEIRO ÁREA DE CONVIVENCIA 01 E 02 - ENTRE AS ESCADAS				1,66			0,15			0,24	
ÁREA DE CONVIVÊNCIA 3				0,45			0,15	3		0,20	
ÁREA DE CONVIVÊNCIA 3				189,31			0,15			28,39	
ÁREA DE CONVIVÊNCIA 2				258,15			0,15			38,72	
CANTEIRO ÁREA DE CONVIVENCIA 02				10,77			0,15			1,61	
ÁREA DE CONVIVENCIA 1				386,27			0,15			57,94	
PISTA DE COOPER 2				238,30			0,15			35,74	
CANTEIRO ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01				3,50			0,15	2		1,05	
CANTEIRO ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01				8,09			0,15			1,21	
CANTEIRO ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01				16,38			0,15			2,45	
CANTEIRO ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01				14,20			0,15			2,13	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					21,77	0,20	0,20			0,87	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					21,95	0,20	0,20			0,88	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					22,13	0,20	0,20			0,89	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					22,34	0,20	0,20			0,89	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,89	0,22	0,20			1,01	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,93	0,22	0,20			1,01	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,97	0,22	0,20			1,01	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					23,04	0,22	0,20			1,01	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					8,19	0,20	0,20			0,33	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,78	0,20	0,20			0,31	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,69	0,20	0,20			0,31	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,60	0,20	0,20			0,30	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,50	0,20	0,20			0,30	
RAMPA DE ACESSO A IGREJA					25,30	1,30	0,17			5,59	
BASE LETREIRO				6,72			0,30			2,02	
BASE LETREIRO				4,88			0,40			1,95	
PLAYGROUND				103,10			0,30			30,93	
				TOTAL						278,35	M²
3.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PLAYGROUND				103,10			0,10			10,31	
				TOTAL						10,31	M²
4INFRAESTRUTURA											
4.1	5605940	SICRO	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO							0,40	4		1,60	
PILARES PLAYGROUND							0,40	9		3,60	
PILARES ESCALADA							0,40	3		1,20	
				TOTAL						6,40	M
4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
CANTEIRO 1 - AO LADO DO PERGOLADO - A. CONVIVENCIA 01					16,13	0,20				3,23	
CANTEIRO 2 - AO LADO DAS MESAS DE CONCRETO - A. CONVIVENCIA 01					27,15	0,20				5,43	
CANTEIRO 3 - A. CONVIVENCIA 02					14,67	0,20				2,93	
CANTEIRO 4, 5 E 6 - ENTRE O PERGOLADO E O PLAYGROUND					3,24	0,20		3		1,94	
CANTEIRO 7 E 8 - AO LADO DA IGREJA					12,92	0,20		2		5,17	
CANTEIRO 9 - ATRAS DA IGREJA					16,01	0,20				3,20	
CANTEIRO 10 - ATRAS DA IGREJA					26,48	0,20				5,30	
CANTEIRO 11 - ATRAS DA IGREJA					30,27	0,20				6,05	
CANTEIRO 12 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02					4,56	0,20				0,91	
CANTEIRO 13 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02					4,47	0,20				0,89	
CANTEIRO 14 - AO LADO DO PLAYGROUND					22,00	0,20				4,40	
CANTEIRO 15 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02 E 01					5,41	0,20				1,08	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					16,50	0,20				3,30	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					17,32	0,20				3,46	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					18,13	0,20				3,63	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					21,77	0,20				4,35	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					21,95	0,20				4,39	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					22,13	0,20				4,43	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					22,34	0,20				4,47	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,89	0,20				4,58	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,93	0,20				4,59	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,97	0,20				4,59	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					23,04	0,20				4,61	

ESCADAS ATRAS DA IGREJA					8,19	0,20				1,64	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,78	0,20				1,56	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,69	0,20				1,54	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,60	0,20				1,52	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,50	0,20				1,50	
RAMPA DE ACESSO A IGREJA					25,30	0,20				5,06	
RAMPA DE ACESSO A IGREJA					1,50	0,20				0,30	
RAMPA DE ACESSO A IGREJA					3,61	0,20				0,72	
BASE LETREIRO					9,50	0,20				1,90	
BASE LETREIRO					4,05	0,20				0,81	
BASE LETREIRO					4,40	0,20				0,88	
BASE LETREIRO					11,70	0,20				2,34	
BASE POSTES					1,00	0,20		16		3,20	
BASE POSTES					0,80	0,20		16		2,56	
					TOTAL					112,46	M²
4.3	CP 226	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (coeficientes baseados na composição da SINAPI - 95957)	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO - VIGAS						18,92	0,20	0,20			0,76
PILARES PLAYGROUND						31,63	0,10	1,10			3,48
LETRAS LETREIRO					1,12		0,20				0,22
BASE POSTES						0,70	0,70	0,20	12		1,18
ESCALADA						8,30	0,20	0,20			0,33
ESCALADA						0,20	0,20	1,00			0,04
					TOTAL					6,01	M²
4.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
CANTEIRO 1 - AO LADO DO PERGOLADO - A. CONVIVENCIA 01						16,13		0,40			6,45
CANTEIRO 2 - AO LADO DAS MESAS DE CONCRETO - A. CONVIVENCIA 01						27,15		0,40			10,86
CANTEIRO 3 - A. CONVIVENCIA 02						14,67		0,40			5,87
CANTEIRO 4, 5 E 6 - ENTRE O PERGOLADO E O PLAYGROUND						3,24		0,35	3		3,40
CANTEIRO 7 E 8 - AO LADO DA IGREJA						12,92		0,40	2		10,34
CANTEIRO 9 - ATRAS DA IGREJA						16,01		0,40			6,40
CANTEIRO 10 - ATRAS DA IGREJA						26,48		0,40			10,59
CANTEIRO 11 - ATRAS DA IGREJA						30,27		0,40			12,11
CANTEIRO 12 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02						4,56		0,40			1,82
CANTEIRO 13 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02						4,47		0,40			1,79
CANTEIRO 14 - AO LADO DO PLAYGROUND						22,00		0,40			8,80
CANTEIRO 15 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02 E 01						5,41		0,40			2,16
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO						16,50		0,57			9,41
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO						17,32		0,45			7,79
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO						18,13		0,32			5,80
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03						21,77		0,10			2,18
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03						21,95		0,34			7,46
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03						22,13		0,50			11,07
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03						22,34		0,68			15,19
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02						22,89		0,13			2,98
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02						22,93		0,26			5,96
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02						22,97		0,40			9,19
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02						23,04		0,48			11,06
ESCADAS ATRAS DA IGREJA						8,19		0,56			4,59
ESCADAS ATRAS DA IGREJA						7,78		0,48			3,73
ESCADAS ATRAS DA IGREJA						7,69		0,40			3,08
ESCADAS ATRAS DA IGREJA						7,60		0,26			1,98
ESCADAS ATRAS DA IGREJA						7,50		0,13			0,98
RAMPA DE ACESSO A IGREJA						25,30		0,17			4,30
RAMPA DE ACESSO A IGREJA						1,50		0,05			0,08
RAMPA DE ACESSO A IGREJA						3,61		0,29			1,05
BASE LETREIRO						9,50		0,50			4,75
BASE LETREIRO						4,05		0,50			2,03
BASE LETREIRO						4,40		0,35			1,54
BASE LETREIRO						11,70		0,60			7,02
BASE POSTES						1,00		0,20	16		3,20
BASE POSTES						0,80		0,20	16		2,56
					TOTAL					209,55	M²
5 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO											
5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
CANTEIRO 1 - AO LADO DO PERGOLADO - A. CONVIVENCIA 01						16,13		0,20			3,23
CANTEIRO 2 - AO LADO DAS MESAS DE CONCRETO - A. CONVIVENCIA 01						27,15		0,20			5,43
CANTEIRO 3 - A. CONVIVENCIA 02						14,67		0,20			2,93
CANTEIRO 4, 5 E 6 - ENTRE O PERGOLADO E O PLAYGROUND						3,24		0,20	3		1,94
CANTEIRO 7 E 8 - AO LADO DA IGREJA						12,92		0,20	2		5,17
CANTEIRO 9 - ATRAS DA IGREJA						16,01		0,20			3,20
CANTEIRO 10 - ATRAS DA IGREJA						26,48		0,20			5,30
CANTEIRO 11 - ATRAS DA IGREJA						30,27		0,20			6,05
CANTEIRO 12 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02						4,56		0,20			0,91
CANTEIRO 13 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02						4,47		0,20			0,89
CANTEIRO 14 - AO LADO DO PLAYGROUND						22,00		0,20			4,40
CANTEIRO 15 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02 E 01						5,41		0,20			1,08
PILARES PLAYGROUND						31,63		1,10	2		69,59
BASE LETREIRO						9,50		0,30			2,85
BASE LETREIRO						4,05		0,30			1,22
BASE LETREIRO						4,40		0,15			0,66
BASE LETREIRO						11,70		0,10			1,17
					TOTAL					116,02	M²
5.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
CANTEIRO 1 - AO LADO DO PERGOLADO - A. CONVIVENCIA 01						16,13		0,20			3,23
CANTEIRO 2 - AO LADO DAS MESAS DE CONCRETO - A. CONVIVENCIA 01						27,15		0,20			5,43
CANTEIRO 3 - A. CONVIVENCIA 02						14,67		0,20			2,93
CANTEIRO 4, 5 E 6 - ENTRE O PERGOLADO E O PLAYGROUND						3,24		0,20	3		1,94
CANTEIRO 7 E 8 - AO LADO DA IGREJA						12,92		0,20	2		5,17
CANTEIRO 9 - ATRAS DA IGREJA						16,01		0,20			3,20
CANTEIRO 10 - ATRAS DA IGREJA						26,48		0,20			5,30
CANTEIRO 11 - ATRAS DA IGREJA						30,27		0,20			6,05
CANTEIRO 12 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02						4,56		0,20			0,91
CANTEIRO 13 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02						4,47		0,20			0,89
CANTEIRO 14 - AO LADO DO PLAYGROUND						22,00		0,20			4,40
CANTEIRO 15 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02 E 01						5,41		0,20			1,08
PILARES PLAYGROUND						31,63		1,10	2		69,59
BASE LETREIRO						9,50		0,30			2,85

BASE LETREIRO					4,05		0,30			1,22	
BASE LETREIRO					4,40		0,15			0,66	
BASE LETREIRO					11,70		0,10			1,17	
				TOTAL						116,02	M²
5.3	104588	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
BASE LETREIRO - REVESTIMENTO ESMALTADO 7X26 CM					9,50		0,30			2,85	
BASE LETREIRO - REVESTIMENTO ESMALTADO 7X26 CM					4,05		0,30			1,22	
BASE LETREIRO - REVESTIMENTO TIPO MADEIRA					4,40		0,15			0,66	
				TOTAL						4,73	M²
6 SISTEMA DE PISOS											
6.1	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PISO LETREIRO - COR VERMELHA				56,66						56,66	
PISO AREA DE CONVIVENCIA 02 - COR AZUL				255,02						255,02	
				TOTAL						311,68	M²
6.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA				753,97						753,97	
PISTA DE COOPER				265,71						265,71	
				TOTAL						1019,68	M²
6.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO				21,27						21,27	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03				26,46						26,46	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02				27,87						27,87	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA				12,34						12,34	
RAMPA DE ACESSO A IGREJA					25,30	1,50				37,95	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					16,50		0,10			1,65	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					17,32		0,10			1,73	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					18,13		0,10			1,81	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					21,77		0,10			2,18	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					21,95		0,10			2,20	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					22,13		0,10			2,21	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					22,34		0,10			2,23	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,89		0,10			2,29	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,93		0,10			2,29	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,97		0,10			2,30	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					23,04		0,10			2,30	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					8,19		0,10			0,82	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,78		0,10			0,78	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,69		0,10			0,77	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,60		0,10			0,76	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,50		0,10			0,75	
BASE LETREIRO				6,72						6,72	
				TOTAL						159,68	M²
6.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PARTE INTERNA DA PISTA DE COOPER					170,79					170,79	
PARTE EXTERNA DA PISTA DE COOPER										0,00	
CANTEIROS AO LADO DA RAMPA DE ACESSO A IGREJA					22,24					22,24	
				TOTAL						193,03	M
6.5	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
BASE LETREIRO				6,72						6,72	
				TOTAL						6,72	M²
6.6	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO				21,27						21,27	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03				26,46						26,46	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02				27,87						27,87	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA				12,34						12,34	
RAMPA DE ACESSO A IGREJA					25,30	1,50				37,95	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					16,50		0,10			1,65	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					17,32		0,10			1,73	
ESCADAS DE ACESSO AO LETREIRO					18,13		0,10			1,81	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					21,77		0,10			2,18	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					21,95		0,10			2,20	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					22,13		0,10			2,21	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 02 E 03					22,34		0,10			2,23	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,89		0,10			2,29	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,93		0,10			2,29	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					22,97		0,10			2,30	
ESCADAS ENTRE AS ÁREAS DE CONVIVENCIA 01 E 02					23,04		0,10			2,30	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					8,19		0,10			0,82	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,78		0,10			0,78	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,69		0,10			0,77	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,60		0,10			0,76	
ESCADAS ATRAS DA IGREJA					7,50		0,10			0,75	
				TOTAL						152,96	M²
7 PINTURAS E ACABAMENTOS											
7.1	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
CANTEIRO 1 - AO LADO DO PERGOLADO - A. CONVIVENCIA 01					16,13		0,20			3,23	
CANTEIRO 2 - AO LADO DAS MESAS DE CONCRETO - A. CONVIVENCIA 01					27,15		0,20			5,43	
CANTEIRO 3 - A. CONVIVENCIA 02					14,67		0,20			2,93	
CANTEIRO 4, 5 E 6 - ENTRE O PERGOLADO E O PLAYGROUND					3,24		0,20	3		1,94	
CANTEIRO 7 E 8 - AO LADO DA IGREJA					12,92		0,20	2		5,17	
CANTEIRO 9 - ATRAS DA IGREJA					16,01		0,20			3,20	
CANTEIRO 10 - ATRAS DA IGREJA					26,48		0,20			5,30	
CANTEIRO 11 - ATRAS DA IGREJA					30,27		0,20			6,05	
CANTEIRO 12 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02					4,56		0,20			0,91	
CANTEIRO 13 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02					4,47		0,20			0,89	
CANTEIRO 14 - AO LADO DO PLAYGROUND					22,00		0,20			4,40	
CANTEIRO 15 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02 E 01					5,41		0,20			1,08	
PILARES PLAYGROUND					31,63		1,10	2		69,59	
				TOTAL						110,13	M²

7.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
CANTEIRO 1 - AO LADO DO PERGOLADO - A. CONVIVENCIA 01					16,13		0,20			3,23	
CANTEIRO 2 - AO LADO DAS MESAS DE CONCRETO - A. CONVIVENCIA 01					27,15		0,20			5,43	
CANTEIRO 3 - A. CONVIVENCIA 02					14,67		0,20			2,93	
CANTEIRO 4, 5 E 6 - ENTRE O PERGOLADO E O PLAYGROUND					3,24		0,20	3		1,94	
CANTEIRO 7 E 8 - AO LADO DA IGREJA					12,92		0,20	2		5,17	
CANTEIRO 9 - ATRAS DA IGREJA					16,01		0,20			3,20	
CANTEIRO 10 - ATRAS DA IGREJA					26,48		0,20			5,30	
CANTEIRO 11 - ATRAS DA IGREJA					30,27		0,20			6,05	
CANTEIRO 12 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02					4,56		0,20			0,91	
CANTEIRO 13 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02					4,47		0,20			0,89	
CANTEIRO 14 - AO LADO DO PLAYGROUND					22,00		0,20			4,40	
CANTEIRO 15 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02 E 01					5,41		0,20			1,08	
PILARES PLAYGROUND					31,63		1,10	2		69,59	
				TOTAL						110,13	M²
8INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220 V											
8.1	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA								1		1,00	
				TOTAL						1,00	UN
8.2	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA								1		1,00	
				TOTAL						1,00	UN
8.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA								2		2,00	
				TOTAL						2,00	UN
8.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA								3		3,00	
				TOTAL						3,00	UN
8.5	CP 043	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (coeficientes baseados na composição da SINAPI-100621)	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA								16		16,00	
				TOTAL						16,00	UN
8.6	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA								19		19,00	
				TOTAL						19,00	UN
8.7	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA					216,57					216,57	
				TOTAL						216,57	M
8.8	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA					216,57			2		433,14	
				TOTAL						433,14	M
8.9	CP. 0008	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/100 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (coeficientes baseados na composição da ORSE - 330)	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA								1		1,00	
				TOTAL						1,00	UN
8.10	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA								32		32,00	
				TOTAL						32,00	UN
8.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
PRAÇA					9,00			12		108,00	
				TOTAL						108,00	M
9PAISAGISMO											
9.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
CANTEIRO 1 - AO LADO DO PERGOLADO - A. CONVIVENCIA 01				5,00						5,00	
CANTEIRO 2 - AO LADO DAS MESAS DE CONCRETO - A. CONVIVENCIA 01				10,97						10,97	
CANTEIRO 3 - A. CONVIVENCIA 02				8,96						8,96	
CANTEIRO 4, 5 E 6 - ENTRE O PERGOLADO E O PLAYGROUND				1,36				3		4,08	
CANTEIRO 7 E 8 - AO LADO DA IGREJA				3,50				2		7,00	
CANTEIRO 9 - ATRAS DA IGREJA				8,09						8,09	
CANTEIRO 10 - ATRAS DA IGREJA				14,22						14,22	
CANTEIRO 11 - ATRAS DA IGREJA				16,38						16,38	
CANTEIRO 12 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02				1,13						1,13	
CANTEIRO 13 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02				1,21						1,21	
CANTEIRO 14 - AO LADO DO PLAYGROUND				22,22						22,22	
CANTEIRO 15 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02 E 01				1,66						1,66	
LETREIRO				1,46						1,46	
				TOTAL						102,38	M²
9.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL	
CANTEIRO 1 - AO LADO DO PERGOLADO - A. CONVIVENCIA 01				5,00						5,00	
CANTEIRO 2 - AO LADO DAS MESAS DE CONCRETO - A. CONVIVENCIA 01				10,97						10,97	
CANTEIRO 3 - A. CONVIVENCIA 02				8,96						8,96	
CANTEIRO 4, 5 E 6 - ENTRE O PERGOLADO E O PLAYGROUND				1,36				3		4,08	
CANTEIRO 7 E 8 - AO LADO DA IGREJA				3,50				2		7,00	
CANTEIRO 9 - ATRAS DA IGREJA				8,09						8,09	
CANTEIRO 10 - ATRAS DA IGREJA				14,22						14,22	
CANTEIRO 11 - ATRAS DA IGREJA				16,38						16,38	
CANTEIRO 12 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02				1,13						1,13	
CANTEIRO 13 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02				1,21						1,21	
CANTEIRO 14 - AO LADO DO PLAYGROUND				22,22						22,22	
CANTEIRO 15 - CANTEIRO ENTRE AS ESCADAS - A. CONVIVENCIA 02 E 01				1,66						1,66	

LETREIRO				1,46					1,46	
				TOTAL					102,38	M²
10				BRINQUEDOS						
10.1	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
PRAÇA								1		1,00
				TOTAL					1,00	UND
10.2	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
PRAÇA								1		1,00
				TOTAL					1,00	UND
10.3	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
PRAÇA								1		1,00
				TOTAL					1,00	UND
10.4	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
PRAÇA								1		1,00
				TOTAL					1,00	UND
11				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02					5,30	3,00				15,90
ÁREA DE CONVIVÊNCIA 03					5,30	3,00				15,90
				TOTAL					31,80	M²
11.2	CP 553	PRÓPRIO	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura - Coeficientes baseados na ORSE C2411	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
PRAÇA								12		12,00
				TOTAL					12,00	UND
11.3	CP 078	PRÓPRIO	Mesa c/ tampo Ø=0,80m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos curvos em concreto armado, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar. (coeficientes baseados na composição ORSE 12114)	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
PRAÇA								6		6,00
				TOTAL					6,00	UND
12				SERVICOS FINAIS						
12.1	CP 056	PRÓPRIO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,40 x 0,60 m (coeficientes baseados na composição da tabela de referência ORSE - 3167)	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
PRAÇA								1		1,00
				TOTAL					1,00	UND
12.2	CP 068	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL DA OBRA (coeficientes baseados na composição da SINAPI - 9537).	ÁREA	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
PRAÇA				2063,43						2063,43
				TOTAL					2063,43	M²