

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL GENILDA MARTINS, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES:						
1.1	CPU	005	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO [Ref. Sinapi 04/2019 - 74209/001]	M2	2,42				
					2,20	X	X 1,10	X	X 2,42
								TOTAL	= 2,42
1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	45,00				
					45,00	X	X	X	X 45,00
								TOTAL	= 45,00
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	39,60				
					22,00	X	X 1,80	X	X 39,60
								TOTAL	= 39,60
2.0			DEMOLICOES E RETIRADAS						
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,87				
			Base Rampa de acesso		24,60	X	0,20	X 1,00	X 4,92
			abertura para janela sala 01 (J5)		2,10	X	0,15	X 1,10	X 0,35
			(J6)		2,10	X	0,15	X 0,60	X 0,19
			abertura para janela sala 02 (J5)		2,10	X	0,15	X 1,10	X 0,35
			(J6)		2,10	X	0,15	X 0,60	X 0,19
			abertura para janela sala 03 (J5)		2,10	X	0,15	X 1,10	X 0,35
			(J6)		2,10	X	0,15	X 0,60	X 0,19
			abertura para janela sala 04 (J5)		2,10	X	0,15	X 1,10	X 0,35
			(J6)		2,10	X	0,15	X 0,60	X 0,19
			abertura para janela sala 05 (J5)		2,10	X	0,15	X 1,10	X 0,35
			(J6)		2,10	X	0,15	X 0,60	X 0,19
			abertura para janela secretaria (J1)		1,10	X	0,15	X 1,10	X 0,18
			(J6)		2,10	X	0,15	X 0,60	X 0,19
			abertura para janela sala PNE(J5)		2,10	X	0,15	X 0,60	X 0,19
			abertura para porta do depósito		0,80	X	0,15	X 2,10	X 0,25
			(J6)		2,10	X	0,15	X 0,60	X 0,19
			abertura para porta despensa		0,80	X	0,15	X 2,10	X 0,25
								TOTAL	= 8,87
2.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,75				
			Revestimento da cozinha (parede)		1,95	X	X 1,60	X 2,00	X 6,24
			"		2,95	X	X 1,60	X 2,00	X 9,44
			Revestimento da cozinha (piso)		2,95	X	X 1,95	X 1,00	X 5,75
			Dedução de esquadrias		2,10	X	X 0,80	X -1,00	X -1,68
								TOTAL	= 19,75
2.3	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,50				
			Secretaria		1,50	X	X 1,00	X	X 1,50
								TOTAL	= 1,50
2.4	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00				
						X	X	X 5,00	X 5,00
								TOTAL	= 5,00
2.5	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,60				
					22,00	X	X 1,80	X	X 39,60
								TOTAL	= 39,60
2.6	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M2	9,27				
			Total do Item 2.1			X	X	X 8,87	X 8,87
			Total do Item 2.2 x 2 cm			X	X 0,02	X 19,75	X 0,40
								TOTAL	= 9,27
3.0			TRABALHOS EM TERRA:						
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,95				
			Base Rampa de acesso		24,60	X	0,30	X 0,20	X 1,48
			Base Rampa 02		5,90	X	0,30	X 0,20	X 0,35
			Base Rampa 03		5,90	X	0,30	X 0,20	X 0,35
			Nova cozinha		2,80	X	0,30	X 0,20	X 0,34
			"		3,90	X	0,30	X 0,20	X 0,23
			"		3,40	X	0,30	X 0,20	X 0,20
								TOTAL	= 2,95
3.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,99				
			Base Rampa de acesso		24,60	X	0,10	X 0,20	X 0,49
			Base Rampa 02		5,90	X	0,10	X 0,20	X 0,12
			Base Rampa 03		5,90	X	0,10	X 0,20	X 0,12
			Nova cozinha		2,80	X	0,10	X 0,20	X 0,11
			"		3,90	X	0,10	X 0,20	X 0,08
			"		3,40	X	0,10	X 0,20	X 0,07
								TOTAL	= 0,99
3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,29				
			Base Rampa de acesso		12,00	X	1,40	X 1,00	X 8,40
			Base Rampa 02		2,90	X	1,30	X 0,50	X 0,95
			Base Rampa 02		2,90	X	1,30	X 0,50	X 0,95
								TOTAL	= 10,29
4.0			INFRAESTRUTURA:						
4.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	9,43				
			Base Rampa de acesso		24,60	X	0,20	X 0,20	X 0,98
			"		12,00	X	1,00	X	X 6,00
			Base Rampa 02		5,90	X	0,20	X 0,20	X 0,24
			"		2,90	X	0,50	X	X 0,73
			Base Rampa 03		5,90	X	0,20	X 0,20	X 0,24

						2,90	X	0,50	X		/	2,00	X	0,73
					Nova cozinha	2,80	X	0,20	X	0,20	X	2,00	X	0,22
						3,90	X	0,20	X	0,20	X		X	0,16
						3,40	X	0,20	X	0,20	X		X	0,14
												TOTAL	=	9,43
5.0					PAREDES E REVESTIMENTOS:									
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	35,45									
					Nova cozinha	2,80	X		X	2,85	X	2,00	X	15,96
						3,90	X		X	2,85	X		X	11,12
						3,40	X		X	2,85	X		X	9,69
						0,80	X		X	2,10	X	-2,00	X	-3,36
						1,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-1,00
						2,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-2,00
					Fechamento de portas	0,80	X		X	2,10	X	3,00	X	5,04
												TOTAL	=	35,45
5.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	78,34									
					Base Rampa de acesso	12,00	X	1,00	X		/	2,00	X	6,00
					Base Rampa 02	2,90	X	0,50	X		/	2,00	X	0,73
					Base Rampa 03	2,90	X	0,50	X		/	2,00	X	0,73
					Nova cozinha	2,80	X		X	2,85	X	4,00	X	31,92
						3,90	X		X	2,85	X	2,00	X	22,23
						3,40	X		X	2,85	X	2,00	X	19,38
						0,80	X		X	2,10	X	-4,00	X	-6,72
						1,00	X		X	1,00	X	-2,00	X	-2,00
						2,00	X		X	1,00	X	-2,00	X	-4,00
					Fechamento de portas	0,80	X		X	2,10	X	6,00	X	10,08
												TOTAL	=	78,34
5.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	78,34									
					Base Rampa de acesso	12,00	X	1,00	X		/	2,00	X	6,00
					Base Rampa 02	2,90	X	0,50	X		/	2,00	X	0,73
					Base Rampa 03	2,90	X	0,50	X		/	2,00	X	0,73
					Nova cozinha	2,80	X		X	2,85	X	4,00	X	31,92
						3,90	X		X	2,85	X	2,00	X	22,23
						3,40	X		X	2,85	X	2,00	X	19,38
						0,80	X		X	2,10	X	-4,00	X	-6,72
						1,00	X		X	1,00	X	-2,00	X	-2,00
						2,00	X		X	1,00	X	-2,00	X	-4,00
					Fechamento de portas	0,80	X		X	2,10	X	6,00	X	10,08
												TOTAL	=	78,34
5.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	53,65									
					Nova cozinha	2,80	X		X	2,65	X	2,00	X	14,84
						3,90	X		X	2,65	X	2,00	X	20,67
					DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS	0,80	X		X	2,10	X	-2,00	X	-3,36
						2,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-2,00
					Novo BWC	2,80	X		X	2,65	X	2,00	X	14,84
						1,95	X		X	2,65	X	2,00	X	10,34
					DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS	0,80	X		X	2,10	X	-1,00	X	-1,68
												TOTAL	=	53,65
6.0					PISOS:									
6.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,34									
					Rampa de acesso	16,60	X	1,50	X	0,07	X			1,74
					Rampa 02	2,90	X	1,50	X	0,07	X			0,30
					Rampa 03	2,90	X	1,50	X	0,07	X			0,30
												TOTAL	=	2,34
6.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	16,38									
					Nova cozinha	2,80	X		X	3,90	X		X	10,92
					Novo BWC	2,80	X		X	1,95	X		X	5,46
												TOTAL	=	16,38
6.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	16,38									
					Nova cozinha	2,80	X		X	3,90	X		X	10,92
					Novo BWC	2,80	X		X	1,95	X		X	5,46
												TOTAL	=	16,38
6.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	9,00									
					Rampa de acesso	1,50	X				X	2,00		3,00
					Rampa 02	1,50	X				X	2,00		3,00
					Rampa 03	1,50	X				X	2,00		3,00
												TOTAL	=	9,00
6.5	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	144,00									
					Patio	12,00	X		X	12,00	X		X	144,00
												TOTAL	=	144,00
6.6	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	144,00									
					Patio	12,00	X		X	12,00	X		X	144,00
												TOTAL	=	144,00
7.0					COBERTA / FORRO									
7.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14,08									
					Nova cozinha	3,20	X		X	4,40	X		X	14,08
												TOTAL	=	14,08
7.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14,08									
					Nova cozinha	3,20	X		X	4,40	X		X	14,08
												TOTAL	=	14,08
7.3	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	16,38									
					Nova cozinha	2,80	X		X	3,90	X		X	10,92
					Novo BWC	2,80	X		X	1,95	X		X	5,46
												TOTAL	=	16,38
7.4	ORSE	9101	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 85 CM	M	50,00									
						50,00	X		X		X		X	50,00

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			sala PNE	5,95	X	10%	X	2,65	X	2,00	X	3,15
			"	4,40	X	10%	X	2,65	X	2,00	X	2,33
			Depósito	1,45	X	10%	X	2,65	X	2,00	X	0,77
			"	2,10	X	10%	X	2,65	X	2,00	X	1,11
			hall de entrada	4,75	X	10%	X	2,65	X	2,00	X	2,52
			corredor interno	16,00	X	10%	X	2,65	X	1,00	X	4,24
			"	40,00	X	10%	X	2,65	X	1,00	X	10,60
			muro lateral direta/fundos	59,00	X	10%	X	2,00	X	1,00	X	11,80
										TOTAL		= 112,37
9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	721,19							
			Base Rampa de acesso	12,00	X	1,00	X		/	2,00	X	6,00
			Base Rampa 02	2,90	X	0,50	X		/	2,00	X	0,73
			Base Rampa 03	2,90	X	0,50	X		/	2,00	X	0,73
			Nova cozinha	2,80	X		X	2,85	X	2,00	X	15,96
			"	3,90	X		X	2,85	X	1,00	X	11,12
			"	3,40	X		X	2,85	X	1,00	X	9,69
			"	0,80	X		X	2,10	X	-2,00	X	-3,36
			"	2,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-2,00
			Fechamento de portas	0,80	X		X	2,10	X	6,00	X	10,08
			sala 01	3,90	X		X	2,65	X	2,00	X	20,67
			"	4,40	X		X	2,65	X	2,00	X	23,32
			"	0,80	X		X	2,10	X	-1,00	X	-1,68
			"	2,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-2,00
			"	2,00	X		X	0,50	X	-1,00	X	-1,00
			sala 02	3,90	X		X	2,65	X	2,00	X	20,67
			"	4,85	X		X	2,65	X	2,00	X	25,71
			"	0,80	X		X	2,10	X	-1,00	X	-1,68
			"	2,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-2,00
			"	2,00	X		X	0,50	X	-1,00	X	-1,00
			sala 03	3,90	X		X	2,65	X	2,00	X	20,67
			"	4,85	X		X	2,65	X	2,00	X	25,71
			"	0,80	X		X	2,10	X	-1,00	X	-1,68
			"	2,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-2,00
			"	2,00	X		X	0,50	X	-1,00	X	-1,00
			sala 04	3,90	X		X	2,65	X	2,00	X	20,67
			"	4,85	X		X	2,65	X	2,00	X	25,71
			"	0,80	X		X	2,10	X	-1,00	X	-1,68
			"	2,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-2,00
			"	2,00	X		X	0,50	X	-1,00	X	-1,00
			sala 05	3,90	X		X	2,65	X	2,00	X	20,67
			"	4,40	X		X	2,65	X	2,00	X	23,32
			"	0,80	X		X	2,10	X	-1,00	X	-1,68
			"	2,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-2,00
			"	2,00	X		X	0,50	X	-1,00	X	-1,00
			secretaria	3,50	X		X	2,65	X	2,00	X	18,55
			"	4,40	X		X	2,65	X	2,00	X	23,32
			"	0,80	X		X	2,10	X	-1,00	X	-1,68
			"	1,50	X		X	1,00	X	-1,00	X	-1,50
			"	2,00	X		X	0,50	X	-1,00	X	-1,00
			"	1,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-1,00
			sala PNE	5,95	X		X	2,65	X	2,00	X	31,54
			"	4,40	X		X	2,65	X	2,00	X	23,32
			"	0,80	X		X	2,10	X	-2,00	X	-3,36
			"	2,00	X		X	1,00	X	-1,00	X	-2,00
			"	2,00	X		X	0,50	X	-1,00	X	-1,00
			Depósito	1,45	X		X	2,65	X	2,00	X	7,69
			"	2,10	X		X	2,65	X	2,00	X	11,13
			"	0,80	X		X	2,10	X	-2,00	X	-3,36
			hall de entrada	4,75	X		X	2,65	X	2,00	X	25,18
			corredor interno	16,00	X		X	2,65	X	1,00	X	42,40
			"	40,00	X		X	2,65	X	1,00	X	106,00
			"	0,80	X		X	2,10	X	-10,00	X	-16,80
			muro lateral direta/fundos	59,00	X		X	2,00	X	1,00	X	118,00
			Fachada	24,50	X		X	3,80	X	1,00	X	93,10
										TOTAL		= 721,19
9.4	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	43,68							
			Nova cozinha	0,80	X		X	2,10	X	4,00	X	6,72
			despensa	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			Novo BWC	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			Depósito	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			sala 01	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			sala 02	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			sala 03	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			sala 04	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			sala 05	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			secretaria	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			sala PNE	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
			Depósito	0,80	X		X	2,10	X	2,00	X	3,36
										TOTAL		= 43,68
9.5	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	185,70							
			Base Rampa de acesso	22,00	X	1,50	X		X		X	33,00
			Base Rampa 02	2,90	X	1,50	X		X		X	4,35
			Base Rampa 03	2,90	X	1,50	X		X		X	4,35
			Patio	12,00	X	12,00	X		X		X	144,00
										TOTAL		= 185,70
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:									
10.1	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	3,00							
						X		X		3,00	X	3,00
										TOTAL		= 3,00
10.2	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	4,00							
						X		X		4,00	X	4,00
										TOTAL		= 4,00
10.3	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	15,00							
						X		X		15,00	X	15,00

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12.3	CPU	8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CASINHA DO TARZAN EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO, COM CASINHA COBERTA, ESCADA, ESCORREGO, BALANÇO E REDE DE CORDAS PARA ESCALADA.	UN	1,00								
			Playground			X		X		X	1,00	=	1,00
										TOTAL		=	1,00