PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ERNESTO RIBEIRO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CARPINA-PE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.		LARG.		ALTURA		QUANT.		TOTAL
1.0			ADM DA OBRA										
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DIA		HORA		SEMANAS		MESES		
					1,00		8,00		4,00		10,00	=	320,00
											TOTAL	=	320,00
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					MÊS				
									10,00			=	10,00
											TOTAL	=	10,00
2.0			SERVIÇOS INICIAS										
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2									
					3,00	X			2,00			=	6,00
											TOTAL	=	6,00
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2									
					62,00	X			2,00			=	124,00
											TOTAL	=	124,00
3.0			REFORMA										
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3									
			CONFORME PROJETO AREA INTERNA		15,95	X	0,15	X	3,00			=	7,18
					2,80	X	0,15	X	3,00			=	1,26
					2,80	X	0,15	X	3,00			=	1,26
					8,05	X	0,15	X	3,00			=	3,62
					3,00	X	0,15	X	3,00			=	1,35
					1,95	X	0,15	X	3,00			=	0,88
					2,70	X	0,15	X	3,00			=	1,22
					4,05	X	0,15	X	3,00			=	1,82
					1,45	X	0,15	X	3,00			=	0,65
					3,90	X	0,15	X	3,00			=	1,76
					3,88	X	0,15	X	3,00			=	1,75
					2,00	X	0,15	X	1,10		10,00	=	3,30
					1,50	X	0,15	X	1,10		5,00	=	1,24
			MURO FRONTAL		62,00	X	0,15	X	3,00		3,00	=	83,70
			CANTEIRO DO JARDIM		29,00	X	0,15	X	0,30				1,31
											TOTAL	=	112,28
3.1.3	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									
			AREA DO TERREO								576,29		576,29
											TOTAL	=	576,29
3.1.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									
			PORTA 0,60 CM				0,60	X	2,10			=	1,26
			PORTA 0,70				0,70	X	2,10			=	1,47
			PORTA ,80CM				0,80	X	2,10			=	1,68
											TOTAL	=	1,26
3.1.5	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									
			AREA DO TÉRREO								576,29		576,29
											TOTAL	=	576,29

3.1.6	**SINAPI**	**97650**	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**									
			AREA DO TÉRREO								576,29	=	576,29
											TOTAL	**=**	**576,29**
3.1.7	**SINAPI**	**104791**	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**									
			PERIMETRO INTERNO DO TÉRREO						**2,50**		355,14	=	887,85
			PERIMETRO EXTERNO DO TERREO						**2,50**		143,30	=	358,25
			AREA DO TÉRREO								576,29	=	576,29
											TOTAL	**=**	**1822,39**
3.1.8	**SINAPI**	**97631**	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**									
			PERÍMETRO PÓS REFORMA - DEMOLIDAS X ALTURA DE REVESTIMENTO		66,72							=	66,72
											TOTAL	**=**	**66,72**
3.1.9	**SINAPI**	**97660**	**REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**									
											40,00	=	40,00
											TOTAL	**=**	**40,00**
3.1.10	**SINAPI**	**97665**	**REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**									
											50,00	=	50,00
											TOTAL	**=**	**50,00**
3.1.11	**SINAPI**	**97663**	**REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**									
			WCS E COPA								6,00	=	6,00
											TOTAL	**=**	**6,00**
3.1.12	**SINAPI**	**97666**	**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**									
											5,00	=	5,00
											TOTAL	**=**	**5,00**
3.1.13	**COMPOSIÇÃO**	**COMP02**	**CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL ENSACADO**	**M3**									
			ALVENARIA		112,28							=	112,28
			FORRO		1.822,39	X			0,03			=	54,67
			PISO		66,72							=	66,72
			PORTAS		1,26							=	1,26
											TOTAL	**=**	**234,93**
3.1.14	**COMPOSIÇÃO**	**COMP03**	**TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO**	**M3**									
											234,93	=	234,93
											TOTAL	**=**	**234,93**
3.2			**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**										
3.2.1	**SINAPI**	**103335**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**M2**									
			CONFORME PROJETO TERREO		79,72	X			0,40			=	31,89
			PAREDES A SEREM RECONSTRUIDAS POR INSTABILIDADE		80,00	X			0,40			=	32,00
											TOTAL	=	**768,69**
3.2.2	**SINAPI**	**103323**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**M2**									
			LEVANTAMENTO CONFORME PROJETO		79,72	X			3,50			=	279,02
					80,00	X			3,50			=	280,00
											TOTAL	=	**559,02**
3.2.3	**SINAPI**	**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**									
			DUAS VEZES A ÁREA DE ALVENARIA		559,02	X					2,00	=	1118,04
			20% ÁREAS EXITENTES		1.118,04						20%	=	223,61
											TOTAL	**=**	**1341,65**

3.2.4	**SINAPI**	**87548**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**									
			DUAS VEZES A ÁREA DE ALVENARIA		559,02	X					2,00	=	1118,04
			50% ÁREAS EXITENTES		1.118,04						50%	=	559,02
											TOTAL	=	**1677,06**
3.2.5	**SINAPI**	**104611**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**									
			WC FEM. MASC.		17,15	X		X	2,80	X	2,00	=	96,04
			DISPENSA		10,35	X		X	2,80			=	28,98
			UTENSILIOS		9,05	X		X	2,80			=	25,34
			COZINHA		22,10	X		X	2,80			=	61,88
			WC FUNCIONARIO		7,16	X		X	2,80	X	2,00		40,10
											TOTAL	=	**252,34**
3.2.6	**SINAPI**	**102254**	**DIVISORIA SANITÁRIA, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025**	**M2**									
			WC FEM, MASC.		1,93	X			1,70		6,00	=	19,69
					4,67	X			1,70		2,00	=	15,88
					0,60				1,70			=	1,02
			DESCONTOS				0,60	X	1,70		6,00	=	-6,12
							1,00	X	1,70		2,00	=	-3,40
											TOTAL	=	**27,06**
3.2.7	**COMPOSIÇÃO**	**COMP11**	**REVESTIMENTO 10X10 TIPO A BRANCO ACENTINADO ELIZABETH , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ0**	**M2**									
			REFEITORIO		32,49				1,60			=	51,98
			CIRCULAÇÃO		20,30				1,60			=	32,48
					22,20				1,60			=	35,52
					28,33				1,60			=	45,33
					30,42				1,60			=	48,67
			SALA 01, 02,03		27,74				1,60		3,00	=	133,15
			SECRETARIA		21,83				1,60			=	34,93
			COORDENAÇÃO		13,85				1,60			=	22,16
			DIREÇÃO		13,85				1,60			=	22,16
			SALA DOS PROFESSORES		19,90				1,60			=	31,84
			BIBLIOTECA		23,60				1,60			=	37,76
			DML		11,40				1,60			=	18,24
			SALA AEE		19,00				1,60			=	30,40
			AREA EXTERNA		15,95				1,60			=	25,52
					38,15				1,60			=	61,04
			PILARES		0,50				1,60		13,00	=	10,40
			PORTAS				0,80	X	2,10	X	4,00	=	-6,72
			PORTAS				0,90	X	2,10	X	4,00	=	-7,56
			JNAELAS				2,00	X	0,50	X	10,00	=	-10,00
											TOTAL	=	**627,30**
3.3			**PISOS E REVESTIMENTOS**										
3.3.1	**SINAPI**	**95241**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**M2**									
			REFEITORIO		65,92							=	65,92
			CIRCULAÇÃO		122,09							=	122,09
			SALA 01, 02,03		47,14					X	3,00	=	141,42
			SECRETARIA		23,95							=	23,95
			COORDENAÇÃO		11,81							=	11,81
			DIREÇÃO		11,81							=	11,81
			SALA DOS PROFESSORES		23,59							=	23,59
			BIBLIOTECA		30,81							=	30,81
			DML		7,02							=	7,02
			SALA AEE		21,84							=	21,84
			WC FEM. MASC.		30,55					X	2,00	=	61,10
			DISPENSA		6,53							=	6,53
			UTENSILIOS		5,11							=	5,11
			COZINHA		30,53							=	30,53
			WC FUNCIONARIO		3,20					X	2,00	=	6,40

											TOTAL	=	**569,93**
3.3.2	**SINAPI**	**98680**	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026**	**M2**									
			REFEITORIO		65,92							=	65,92
			CIRCULAÇÃO		122,09							=	122,09
			SALA 01, 02,03		47,14					X	3,00	=	141,42
			SECRETARIA		23,95							=	23,95
			COORDENAÇÃO		11,81							=	11,81
			DIREÇÃO		11,81							=	11,81
			SALA DOS PROFESSORES		23,59							=	23,59
			BIBLIOTECA		30,81							=	30,81
			DML		7,02							=	7,02
			SALA AEE		21,84							=	21,84
			WC FEM. MASC.		30,55					X	2,00	=	61,10
			DISPENSA		6,53							=	6,53
			UTENSILIOS		5,11							=	5,11
			COZINHA		30,53							=	30,53
			WC FUNCIONARIO		3,20					X	2,00	=	6,40
											TOTAL	=	**569,93**
3.3.3	**SINAPI**	**87263**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE**	**M2**									
			SALA 01, 02,03		47,14					X	3,00	=	141,42
			SECRETARIA		23,95							=	23,95
			COORDENAÇÃO		11,81							=	11,81
			DIREÇÃO		11,81							=	11,81
			SALA DOS PROFESSORES		23,59							=	23,59
			BIBLIOTECA		30,81							=	30,81
			DML		7,02							=	7,02
			SALA AEE		21,84							=	21,84
			WC FEM. MASC.		30,55					X	2,00	=	61,10
			DISPENSA		6,53							=	6,53
			UTENSILIOS		5,11							=	5,11
			COZINHA		30,53							=	30,53
			WC FUNCIONARIO		3,20					X	2,00	=	6,40
											TOTAL	=	**381,92**
3.3.3	**SINAPI**	**104162**	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE**	**M2**									
			REFEITORIO		65,92							=	65,92
			CIRCULAÇÃO		122,09							=	122,09
											TOTAL	=	**188,01**
3.3.4	**SINAPI**	**101094**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026**	**M**									
			CIRCULAÇÃO		90,67							=	90,67
											TOTAL	=	**90,67**
3.3.5	**SINAPI**	**104658**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**									
			CIRCULAÇÃO		29,84							=	29,84
											TOTAL	=	**29,84**
3.3.6	**SINAPI**	**92397**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**									
			AREA DE PAVER CONFORME PROJETO								**445,00**	=	**445,00**
											TOTAL	=	**445,00**
3.4			**COBERTA E REVESTIMENTO**										
3.4.1	**SINAPI**	**96486**	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**									
			SALA 01, 02,03		47,14							=	47,14
			SECRETARIA		23,95							=	23,95
			COORDENAÇÃO		11,81							=	11,81
			DIREÇÃO		11,81							=	11,81

			SALA DOS PROFESSORES		23,59								=	23,59
			BIBLIOTECA		30,81								=	30,81
			DML		7,02								=	7,02
			SALA AEE		21,84								=	21,84
			WC FEM. MASC.		30,55								=	30,55
			DISPENSA		6,53								=	6,53
			UTENSILIOS		5,11								=	5,11
			COZINHA		30,53								=	30,53
			WC FUNCIONARIO		3,20								=	3,20
			REFEITORIO		65,92								=	65,92
			CIRCULAÇÃO		122,09								=	122,09
												TOTAL	=	**441,90**
3.4.2	**SINAPI**	**96121**	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023**	**M**										
			REFEITORIO		32,49								=	32,49
			CIRCULAÇÃO		20,30								=	20,30
					22,20								=	22,20
					28,33								=	28,33
					30,42								=	30,42
			SALA 01, 02,03		27,74							3,00	=	83,22
			SECRETARIA		21,83								=	21,83
			COORDENAÇÃO		13,85								=	13,85
			DIREÇÃO		13,85								=	13,85
			SALA DOS PROFESSORES		19,90								=	19,90
			BIBLIOTECA		23,60								=	23,60
			DML		11,40								=	11,40
			SALA AEE		19,00								=	19,00
			WC FEM. MASC.		17,15								=	17,15
			DISPENSA		10,35								=	10,35
			UTENSILIOS		9,05								=	9,05
			COZINHA		22,10								=	22,10
			WC FUNCIONARIO		7,16								=	7,16
												TOTAL	=	406,20
3.5			**PINTURA**											
3.5.1	**SINAPI**	**88497**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**										
			REFEITORIO		32,49	X			1,20				=	38,99
			CIRCULAÇÃO		20,30	X			1,20				=	24,36
					22,20	X			1,20				=	26,64
					28,33	X			1,20				=	34,00
					30,42	X			1,20				=	36,50
			SALA 01, 02,03		27,74	X			1,20				=	33,29
			SECRETARIA		21,83	X			1,20				=	26,20
			COORDENAÇÃO		13,85	X			1,20				=	16,62
			DIREÇÃO		13,85	X			1,20				=	16,62
			SALA DOS PROFESSORES		19,90	X			1,20				=	23,88
			BIBLIOTECA		23,60	X			1,20				=	28,32
			DML		11,40	X			1,20				=	13,68
			SALA AEE		19,00	X			1,20				=	22,80
			PERIMETRO AREA EXTERNA		141,00	X			3,50				=	493,50
												TOTAL	=	835,39
3.5.2	**SINAPI**	**88489**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**										
			IGUAL A AREA DE EMASSAMENTO LATÉX		835,39									835,39
												TOTAL	=	**835,39**
3.5.3	**SINAPI**	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**										
			IGUAL A AREA DE EMASSAMENTO LATÉX		835,39	X							=	835,39
												TOTAL	=	**835,39**
3.6			**ESQUADRIAS**											
3.6.1	**SINAPI**	**COMP12**	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M2**										
			BANHEIROS FEM. MASC. P04		0,60	X			1,50	X	6,00	=	5,40	

			BANHEIRO PCD		1,00	X		1,50	X	2,00	=	3,00
			ACESSO AO BANHEIRO FEM. MASC., BANHEIRO PCD, COZINHA		0,90	X		2,10	X	4,00	=	7,56
										TOTAL	=	**15,96**
3.6.2	**SINAPI**	**100660**	**ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**M**								
										34,23	=	34,23
										TOTAL	=	**34,23**
3.6.3	**SINAPI**	**90791**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**UN**								
			P02							11,00	=	11,00
										TOTAL	=	**11,00**
3.6.4	**SINAPI**	**94572**	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**M2**								
			CONFORME, QUADRO DE ESQUADRIAS									78,50
										TOTAL	=	**78,50**
3.6.5	**SINAPI**	**94590**	**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**M**								
												304,10
										TOTAL	=	**304,10**
3.6.6	**SINAPI**	**100705**	**TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025**	**UN**								
					16,00							16,00
										TOTAL	=	**16,00**
3.7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
3.7.1			**PONTOS**									
3.7.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**COMP05**	**COMPOSICAO 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).**	**UND**								
			REFEITORIO		8,00						=	4,00
			CIRCULAÇÃO		28,00						=	4,00
			SALA 01, 02,03		8,00					3,00	=	2,00
			SECRETARIA		6,00						=	6,00
			COORDENAÇÃO		4,00						=	4,00
			DIREÇÃO		4,00						=	4,00
			SALA DOS PROFESSORES		6,00						=	6,00
			BIBLIOTECA		6,00						=	6,00
			DML		2,00						=	2,00
			SALA AEE		4,00						=	4,00
			WC FEM. MASC.		4,00					2,00	=	8,00
			DISPENSA		2,00						=	2,00
			UTENSILIOS		2,00						=	2,00
			COZINHA		1,00						=	1,00
			WC FUNCIONARIO		1,00					**2,00**	=	2,00
										TOTAL	=	**53,00**
3.7.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**COMP06**	**COMPOSICAO 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.**	**UND**								
			REFEITORIO		6,00							6,00
			CIRCULAÇÃO		6,00							6,00
			SALA 01, 02,03		4,00							4,00
			SECRETARIA		2,00							2,00
			COORDENAÇÃO		6,00							6,00
			DIREÇÃO		4,00							4,00
			SALA DOS PROFESSORES		4,00							4,00
			BIBLIOTECA		4,00							4,00
			DML		6,00							6,00

			SALA AEE		6,00								6,00
			WC FEM. MASC.		8,00								8,00
			DISPENSA		7,00								7,00
			UTENSILIOS		3,00								3,00
			COZINHA		2,00								2,00
			WC FUNCIONARIO		1,00								1,00
											TOTAL	**=**	**69,00**
3.7.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**COMP07**	**COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO).**	**UND**									
			REFEITORIO		2,00							=	2,00
			CIRCULAÇÃO		2,00							=	2,00
			SALA 01, 02,03		2,00							=	2,00
			SECRETARIA		2,00							=	2,00
			COORDENAÇÃO		2,00							=	2,00
			DIREÇÃO		2,00							=	2,00
			SALA DOS PROFESSORES		2,00							=	2,00
			BIBLIOTECA		2,00							=	2,00
			DML		2,00							=	2,00
			SALA AEE		2,00							=	2,00
			DISPENSA		2,00							=	2,00
			UTENSILIOS		2,00							=	2,00
			COZINHA		2,00							=	2,00
											TOTAL	**=**	**26,00**
3.7.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**COMP08**	**LUMINARIA PLAFON 60X60, EMBUTIR , 48W, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO**	**UN**									
			IGUAL OS PONTOS DE LUMINARIA		53,00							=	53,00
											TOTAL	**=**	**53,00**
3.7.1.5	**SINAPI**	**97599**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**									
											20,00	=	20,00
											TOTAL	**=**	**20,00**
3.7.2			**QUADRO E DISJUNTORES**										
3.7.2.1	**SINAPI**	**97886**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**									
											6,00	=	6,00
											TOTAL	**=**	**6,00**
3.7.2.2	**SINAPI**	**97886**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**									
											100,00	=	100,00
											TOTAL	**=**	**100,00**
3.7.2.3	**SINAPI**	**91834**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											800,00	=	800,00
											TOTAL	**=**	**800,00**
3.7.2.4	**SINAPI**	**91854**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											300,00	=	300,00
											TOTAL	**=**	**300,00**
3.7.2.5	**SINAPI**	**91836**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											300,00	=	300,00
											TOTAL	**=**	**300,00**
3.7.2.6	**SINAPI**	**91856**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											100,00	=	100,00
											TOTAL	**=**	**100,00**
3.7.2.7	**SINAPI**	**91936**	**CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									

											50,00	=	50,00
											TOTAL	=	**50,00**
3.7.2.8	**SINAPI**	**97667**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**									
											3,05	=	3,05
											TOTAL	=	**3,05**
3.7.2.9	**SINAPI**	**91855**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											23,36	=	23,36
											TOTAL	=	**23,36**
3.7.2.10	**SINAPI**	**91857**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											2,38	=	2,38
											TOTAL	=	**2,38**
3.7.2.11	**SINAPI**	**91847**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											1.235,41	=	1235,41
											TOTAL	=	**1235,41**
3.7.2.12	**SINAPI**	**96563**	**SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023**	**M**									
											356,20	=	356,20
											TOTAL	=	**356,20**
3.7.2.13	**SINAPI**	**95789**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**									
											142,00	=	142,00
											TOTAL	=	**142,00**
3.7.2.14	**SINAPI**	**91930**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											418,90	=	418,90
											TOTAL	=	**418,90**
3.7.2.15	**SINAPI**	**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											7.000,00	=	7000,00
											TOTAL	=	**7000,00**
3.7.2.16	**SINAPI**	**91924**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											2.000,00	=	2000,00
											TOTAL	=	**2000,00**
3.7.2.17	**SINAPI**	**91953**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
											24,00	=	24,00
											TOTAL	=	**24,00**
3.7.2.18	**SINAPI**	**91959**	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
											20,00	=	20,00
											TOTAL	=	**20,00**
3.7.2.19	**SINAPI**	**91967**	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
											40,00	=	40,00
											TOTAL	=	**40,00**
3.7.2.20	**SINAPI**	**92000**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
											30,00	=	30,00
											TOTAL	=	**30,00**
3.7.2.21	**SINAPI**	**92006**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
											100,00	=	100,00
											TOTAL	=	**100,00**
3.7.2.22	**SINAPI**	**91974**	**INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
											1,00	=	1,00
											TOTAL	=	**1,00**
3.7.2.23	**SINAPI**	**91981**	**INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
											6,00	=	6,00
											TOTAL	=	**6,00**
3.7.2.24	**SINAPI**	**COMP23**	**refletor tipo led, 200w, externo,preto, holofote ip66 branco frio aprova de água bivolt.**	**UND**									
											16,00	=	16,00
											TOTAL	=	**16,00**
3.7.2.25	**SINAPI**	**101880**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									

											2,00	=	2,00
											TOTAL	=	**2,00**
3.7.2.26	**SINAPI**	**101875**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
											1,00	=	1,00
											TOTAL	=	**1,00**
3.7.2.27	**SINAPI**	**93674**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
											20,00	=	20,00
											TOTAL	=	**20,00**
3.7.2.28	**SINAPI**	**101895**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
											1,00	=	1,00
											TOTAL	=	**1,00**
3.7.2.29	**SINAPI**	**93658**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
											4,00	=	4,00
											TOTAL	=	**4,00**
3.7.2.30	**SINAPI**	**93655**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
											20,00	=	20,00
											TOTAL	=	**20,00**
3.7.2.31	**SINAPI**	**93654**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
											10,00	=	10,00
											TOTAL	=	**10,00**
3.7.2.32	**SINAPI**	**93653**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
											14,00	=	14,00
											TOTAL	=	**14,00**
3.8			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**										
3.8.1	**COMPOSIÇÃO**	**COMP09**	**PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014**	**UND**									
			CONFORME PROJETO										24,00
											TOTAL	=	**24,00**
3.8.2	**COMPOSIÇÃO**	**COMP10**	**CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.**	**UND**									
			CONFORME PROJETO		11,00							=	11,00
											TOTAL	=	**11,00**
3.8.3	**SINAPI**	**86885**	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
											8,00	=	8,00
											TOTAL	=	**8,00**
3.8.4	**SINAPI**	**89356**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**									
											86,00	=	86,00
											TOTAL	=	**86,00**
3.8.5	**SINAPI**	**89357**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**									
											145,39	=	145,39
											TOTAL	=	**145,39**
3.8.6	**SINAPI**	**103978**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**									
											56,35	=	56,35
											TOTAL	=	**56,35**
3.8.7	**SINAPI**	**89451**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**									
											59,83	=	59,83
											TOTAL	=	**59,83**
3.8.8	**SINAPI**	**89711**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**									
											72,56	=	72,56

											TOTAL	=	**72,56**
3.8.9	**SINAPI**	**89712**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**									
											160,51	=	160,51
											TOTAL	=	**160,51**
3.8.10	**SINAPI**	**89713**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**									
											4,44	=	4,44
											TOTAL	=	**4,44**
3.8.11	**SINAPI**	**89714**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**									
											121,22	=	121,22
											TOTAL	=	**121,22**
3.8.12	**SINAPI**	**89849**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**									
											12,00	=	12,00
											TOTAL	=	**12,00**
3.8.13	**SINAPI**	**86943**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
											18,00	=	18,00
											TOTAL	=	**18,00**
3.8.14	**SINAPI**	**86931**	**BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
											18,00	=	18,00
											TOTAL	=	**18,00**
3.8.15	**SINAPI**	**100849**	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
											18,00	=	18,00
											TOTAL	=	**18,00**
3.8.16	**SINAPI**	**86915**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
											16,00	=	16,00
											TOTAL	=	**16,00**
3.8.17	**SINAPI**	**100858**	**MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
											4,00	=	4,00
											TOTAL	=	**4,00**
3.8.18	**SINAPI**	**93441**	**BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
			REFEITORIO								3,00	=	3,00
											TOTAL	=	**3,00**
3.8.19	**SINAPI**	**93396**	**BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
			BANHEIROS ADM								2,00	=	2,00
			BANHEIRO TERREO								6,00	=	6,00
											TOTAL	=	**8,00**
3.8.20	**SINAPI**	**100863**	**BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
											4,00	=	4,00
											TOTAL	=	**4,00**
3.8.21	**SINAPI**	**100868**	**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**									
											4,00	=	4,00
											TOTAL	=	**4,00**
3.8.22	**SINAPI**	**89986**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**									
											5,00	=	5,00

											TOTAL	=	**5,00**
3.8.23	**SINAPI**	**COMP15**	**BIODIGESTOR 12MIL**	**UND**									
											1,00	=	1,00
											TOTAL	=	**1,00**
3.8.24	**SINAPI**	**98060**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**UN**									
											1,00	=	1,00
											TOTAL	=	**1,00**
3.8.25	**SINAPI**	**98109**	**CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020**	**UN**									
											1,00	=	1,00
											TOTAL	=	**1,00**
3.8.26	**SINAPI**	**102609**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**									
											2,00	=	2,00
											TOTAL	=	**2,00**
3.8.27	**SINAPI**	**103326**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**									
			RESERVATORIO		2,00		4,00			3,00	=	24,00
											TOTAL	=	**24,00**
3.8.28	**SINAPI**	**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**									
											5,00	=	24,00
											TOTAL	=	**24,00**
3.8.29	**SINAPI**	**100481**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**M3**									
											0,60	=	0,60
											TOTAL	=	**0,60**
3.8.30	**SINAPI**	**98556**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023**	**M2**									
											24,00	=	24,00
											TOTAL	=	**24,00**
3.8.31	**SINAPI**	**102115**	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS**	**UN**									
											1,00	=	1,00
											TOTAL	=	**1,00**
3.8.32	**SINAPI**	**102609**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**									
											2,00	=	2,00
											TOTAL	=	**2,00**
3.8.33	**SINAPI**	**103326**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**									
			RESERVATORIO		2,00		4,00			3,00	=	24,00
											TOTAL	=	**24,00**
3.9			**COMBATE A INCENDIO**										
3.9.1	**SINAPI**	**101909**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**	**UN**									
											7,00	=	7,00
											TOTAL	=	**7,00**
3.9.2	**SINAPI**	**101907**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**	**UN**									
											7,00	=	7,00
											TOTAL	=	**7,00**
3.9.3	**SINAPI**	**37539**	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	**UN**									
											27,00	=	27,00
											TOTAL	=	**27,00**

3.9.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN									
											27,00	=	27,00
											TOTAL	=	**27,00**
3.10			**SPDA**										
3.10.1	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN									
											7,00	=	7,00
											TOTAL	=	**7,00**
3.10.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M									
											7,00	=	7,00
											TOTAL	=	**7,00**
3.10.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M									
											27,00	=	27,00
											TOTAL	=	**27,00**
3.10.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN									
											27,00	=	27,00
											TOTAL	=	**27,00**
3.10.5	SINAPI	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN									
											27,00	=	27,00
											TOTAL	=	**27,00**
3.11			**DRENAGEM - AGUAS PLUVIRAS**										
3.11.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M									
											150,00	=	150,00
											TOTAL	=	**150,00**
3.11.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									
											15,00	=	15,00
											TOTAL	=	**15,00**
3.11.3	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN									
											2,00	=	2,00
											TOTAL	=	**2,00**
3.11.4	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									
											100,00	=	100,00
											TOTAL	=	**100,00**
3.11.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									
											50,00	=	50,00
											TOTAL	=	**50,00**
3.11.6	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M									
											60,00	=	60,00
											TOTAL	=	**60,00**
3.11.7	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN									
											25,00	=	25,00
											TOTAL	=	**25,00**
3.11.8	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M									
											70,00	=	70,00
											TOTAL	=	**70,00**
3.11.9	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M									
											117,10	=	117,10
											TOTAL	=	**117,10**
3.11.10	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN									
											4,00	=	4,00
											TOTAL	=	**4,00**
3.12			**FACHADA**										

3.12.1	**SINAPI**	**104789**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**									
			CALÇADA		0,15		108,45	X	1,20			=	19,52
											TOTAL	**=**	**19,52**
3.12.2	**SINAPI**	**92396**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**									
							108,45	X	1,20			=	130,14
											TOTAL	**=**	**130,14**
3.12.3	**SINAPI**	**104658**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**									
							59,01	X	0,40		2,00	=	47,21
											TOTAL	**=**	**47,21**
3.13			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**										
3.13.1	**SINAPI**	**99855**	**CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS**	**M**									
			RAMPA		34,65							=	34,65
			ESCALA		15,15								15,15
											TOTAL	**=**	**49,80**
3.13.2	**SINAPI**	**103946**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024**	**M2**									
									37,49			=	37,49
											TOTAL	**=**	**37,49**
3.13.3	**SINAPI**	**103304**	**INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021**	**UN**									
											8,00	=	8,00
											TOTAL	**=**	**8,00**
3.14			**ESTRUTURA**										
3.14.1	**SINAPI**	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**									
			CONFORME PROJETO		273,98							=	273,98
											TOTAL	**=**	**273,98**
3.14.2	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**									
			CONFORME PROJETO		91,48							=	91,48
											TOTAL	**=**	**91,48**
3.14.3	**SINAPI**	**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**									
			TOTAL DE FORMA FUNADAÇÃO		94,01							=	94,01
											TOTAL	**=**	**94,01**
3.14.4	**SINAPI**	**92455**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**									
			TATAL GERAL - VIGAS E PILARES		764,79							=	764,79
											TOTAL	**=**	**764,79**
3.14.5	**SINAPI**	**92761**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
			QUANTITATIVO		314,58							=	314,58
											TOTAL	**=**	**314,58**
3.14.6	**SINAPI**	**92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
			QUANTITATIVO DE VIGAS		478,20							=	478,20
			FUNDAÇÕES		1.070,00								1070,00
											TOTAL	**=**	**1548,20**
3.14.7	**SINAPI**	**92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
			QUANTITATIVO DE VIGAS										1020,80
											TOTAL	**=**	**1020,80**
3.14.8	**SINAPI**	**92760**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
			QUANTITATIVO DE VIGAS										**619,40**
			FUNDAÇÃO										**93,00**
			PILARES									=	295,46
											TOTAL	**=**	**1007,86**
3.14.9	**SINAPI**	**92763**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									

			QUANTITATIVO DE VIGAS											**27,40**
			FUNDAÇÃO											**675,00**
			PILARES										=	3428,40
												TOTAL	=	**4130,80**
3.15			**CONCRETAGEM**											
3.15.1	**SINAPI**	**94966**	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**										
			QUANTITATIVO DE VIGAS		**20,57**							**0,80**		16,46
			FUNDAÇÃO		**71,46**							**0,80**		57,17
			PILARES		27,65								=	27,65
												TOTAL	=	**101,27**
3.15.2	**SINAPI**	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**										
			VOLUME DE CONCRETO										=	101,27
												TOTAL	=	**101,27**
3.15.3	**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**										
			TERREO		355,14				0,60				=	213,08
												TOTAL	=	**213,08**
3.15.4	**SINAPI**	**98556**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023**	**M2**										
			ALVENARIA DE BASE - PERÍMETRO TERREO X 0,2 DE CADA LADO ACIMA DO NIVEL DA BASE		568,22								=	568,22
												TOTAL	=	**568,22**
3.15.5	**SINAPI**	**101964**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025**	**M2**										
			LAJE DO RESERVATÓRIO INFERIOR E SUMIDOURO		13,00								=	13,00
												TOTAL	=	**13,00**
4.0			**AMPLIAÇÃO**											
4.1			**FUNDAÇÃO**											
4.1.1	**SINAPI**	**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**										
					23,50								=	23,50
												TOTAL	=	**23,50**
4.1.2	**SINAPI**	**92443**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**										
					191,20								=	191,20
												TOTAL	=	**191,20**
4.2			**ARMAÇÃO**											
4.2.1	**SINAPI**	**92761**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**										
			QUANTITATIVO DE VIGAS		393,23								=	393,23
													=	0,00
													=	0,00
												TOTAL	=	**393,23**
4.2.2	**SINAPI**	**92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**										
			QUANTITATIVO DE VIGAS		478,20									478,20
			FUNDAÇÃO		1.070,00									1070,00
												TOTAL	=	**1548,20**
4.2.3	**SINAPI**	**92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**										
			QUANTITATIVO DE VIGAS		1.276,00								=	1276,00
												TOTAL	=	**1276,00**
4.2.4	**SINAPI**	**92760**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**										
			QUANTITATIVO DE VIGAS											619,00

			FUNDAÇÃO										93,00
			PILARES										295,46
											TOTAL	=	**1007,46**
4.2.5	**SINAPI**	**92763**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
			ARMAÇÃO DE CINTA X COEFICIENTE DE 0,395 Kg por M										
			QUANTITATIVO DE VIGAS										27,40
			FUNDAÇÃO										675,00
			PILARES										4182,77
											TOTAL	=	**4885,17**
4.3			**CONCRETAGEM**										
4.3.1	**SINAPI**	**94966**	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**									
			CONFORME PROJETO										
			PILARES		20,57						0,20		4,11
			VIGAS		71,46						0,20		14,29
			LAJE		692,45				0,110		0,80		60,94
											TOTAL	=	**79,34**
4.3.2	**SINAPI**	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**									
													79,34
											TOTAL	=	**79,34**
4.3.3	**SINAPI**	**101964**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025**	**M2**									
			AREA DO TERREO										692,45
											TOTAL	=	**692,45**
4.4			**PISOS E REVESTIMENTO**										
4.4.1	**SINAPI**	**87690**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021**	**M2**									
			AREA 1º ANDAR										
													723,00
											TOTAL	=	**723,00**
4.4.2	**SINAPI**	**104162**	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE**	**M2**									
			AREA 1º ANDAR										**723,00**
											TOTAL	=	**723,00**
4.4.3	**SINAPI**	**87250**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**									
			PISOS										
			WC FEM 1 ANDAR								18,95		18,95
			WC MASC. 2 ANDAR								18,95		18,95
			PAREDES										
			WC FEM 1 A						2,80		17,46		48,89
			WC MASC 1 ANDAR						2,80		17,46		48,89
											TOTAL	=	**135,68**
4.5			**PAREDES E REVESTIMENTOS**										
4.5.1		**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**									
			AREA NOVA REFEITORIO						45,80			=	45,80
			PAREDES INTERNAS						270,07			=	270,07
			PERIMETRO EXXTERNO						144,10			=	144,10
											TOTAL	=	**459,97**
4.5.2	**SINAPI**	**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**									
			DUAS VEZES A AREA DA ALVENARIA								919,94	=	919,94
			MAS 20%								183,99		183,99
											TOTAL	=	**1103,93**

4.5.3	**SINAPI**	**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**									
			DUAS VEZES A AREA DA ALVENARIA										919,94
			MAS 20%									=	183,99
											TOTAL	=	**1103,93**
4.5.4	**SINAPI**	**COMP11**	**REVESTIMENTO 10X10 TIPO A BRANCO ACENTINADO ELIZABETH , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ0**	**M2**									
			PERIMETRO INTERNO 1 ANDAR		308,82			1,60					494,11
			PERIMETRO EXTERNO 1 ANDAR		144,10			1,60					230,56
											TOTAL	=	**724,67**
4.6			**FORRO**										
4.6.1	**SINAPI**	**96111**	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**									
			AREA 1 ANDAR										287,80
											TOTAL	=	**287,80**
4.6.2	**SINAPI**	**96121**	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023**	**M**									
			PERIMETRO DE 1 ANDAR										308,82
											TOTAL	=	**308,82**
4.7			**PINTURA**										
4.7.1	**SINAPI**	**88495**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**									
			PERIMETRO INTERNO 1 ANDAR		308,82			1,30					401,47
											TOTAL	=	**401,47**
4.7.2	**SINAPI**	**104642**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**									
			EMASSAMENTO										370,00
											TOTAL	=	**370,00**
4.8			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**										
4.8.1	**SINAPI**	**97667**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**									
												=	50,00
											TOTAL	=	**50,00**
4.8.2	**SINAPI**	**91834**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
												=	300,00
											TOTAL	=	**300,00**
4.8.3	**SINAPI**	**91854**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
												=	200,00
											TOTAL	=	**200,00**
4.8.4	**SINAPI**	**91836**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
													200,00
											TOTAL	=	**200,00**
4.8.5	**SINAPI**	**91856**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
													150,00
											TOTAL	=	**150,00**
4.8.6	**SINAPI**	**91930**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
											100,00		100,00
											TOTAL	=	**100,00**
4.8.7	**SINAPI**	**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
												=	3000,00
											TOTAL	=	**3000,00**

4.8.8	**SINAPI**	**91924**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**									
												=	1000,00
											TOTAL	=	**1000,00**
4.8.9	**SINAPI**	**91953**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
												=	8,00
											TOTAL	=	**8,00**
4.8.10	**SINAPI**	**91959**	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
												=	20,00
											TOTAL	=	**20,00**
4.8.11	**SINAPI**	**92000**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
			CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR									=	30,00
											TOTAL	=	**30,00**
4.8.12	**SINAPI**	**92006**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
												=	40,00
											TOTAL	=	**40,00**
4.8.13	**SINAPI**	**91981**	**INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**									
											20,00	=	20,00
											TOTAL	=	**20,00**
4.8.14	**SINAPI**	**COMP08**	**LUMINARIA PLAFON 60X60, EMBUTIR , 48W, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO**	**UN**									
			CONFORME PROJETO		80,00							=	80,00
											TOTAL	=	**80,00**
4.8.15	**SINAPI**	**COMP23**	**refletor tipo led, 200w, externo,preto, holofote ip66 branco frio aprova de água bivolt.**	**UND**									
											16,00	=	16,00
											TOTAL	=	**16,00**
4.8.16	**SINAPI**	**101880**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
			CONFORME PROJETO								1,00	=	1,00
											TOTAL	=	**1,00**
4.8.17	**SINAPI**	**101875**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
											1,00	=	1,00
											TOTAL	=	**1,00**
4.8.18	**SINAPI**	**101876**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
												=	1,00
												=	0,00
												=	0,00
											TOTAL	=	**1,00**
4.8.19	**SINAPI**	**COMP16**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)**	**UND**									
											10,00	=	10,00
											TOTAL	=	**10,00**
4.8.20	**SINAPI**	**101895**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**									
												=	3,00

											=	0,00
										TOTAL	=	**3,00**
4.8.21	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN								
										10,00	=	10,00
										TOTAL	=	**10,00**
4.8.22	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN								
										12,00	=	12,00
										TOTAL	=	**12,00**
4.9			INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA									
4.9.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								
											=	32,00
										TOTAL	=	**32,00**
4.9.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								
												120,00
										TOTAL	=	**120,00**
4.9.3	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M								
											=	30,00
										TOTAL	=	**30,00**
4.9.4	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN								
											=	5,00
										TOTAL	=	**5,00**
4.9.5	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN								
									X	8,00	=	8,00
										TOTAL	=	**8,00**
4.9.6	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN								
										8,00	=	8,00
										TOTAL	=	**8,00**
4.9.7	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN								
										5,00	=	5,00
										TOTAL	=	**5,00**
4.9.8	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN								
										4,00	=	4,00
										TOTAL	=	**4,00**
4.9.9	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN								
										2,00	=	2,00
										TOTAL	=	**2,00**
4.9.10	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								
										2,00	=	2,00
										TOTAL	=	**2,00**
4.10			ESQUADRIAS									
4.10.1			PORTAS									
4.10.1.1	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN								

			CONFORME PROJETO								7,00	=	7,00
											TOTAL	=	**7,00**
4.10.1.2	**SINAPI**	**100660**	**ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**M**									
			CONFORME PROJETO								35,70	=	35,70
											TOTAL	=	**35,70**
4.10.1.3	**SINAPI**	**94570**	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE**	**M2**									
			CONFORME PROJETO								12,00	=	12,00
											TOTAL	=	**12,00**
4.10.1.4	**SINAPI**	**94590**	**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**M**									
			CONFORME PROJETO								24,00	=	24,00
											TOTAL	=	**24,00**
4.10.1.5	**SINAPI**	**100705**	**TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025**	**UN**									
											9,00	=	9,00
											TOTAL	=	**9,00**
4.11			**COBERTA - TELHADO**										
4.11.1	**SINAPI**	**94201**	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M2**									
			AREA DO 1 ANDAR								668,21	=	668,21
											TOTAL	=	**668,21**
4.11.2	**SINAPI**	**94221**	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**									
			COMPRIMENTO DO PRÉDIO								58,55	=	58,55
											TOTAL	=	**58,55**
4.11.3	**SINAPI**	**92539**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025**	**M2**									
			AREA 1 ANDAR								668,21	=	668,21
											TOTAL	=	**668,21**
4.12			**DRENAGEM AGUAS PLUVIAIS**										
4.12.1	**SINAPI**	**89578**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**M**									
											60,00	=	60,00
											TOTAL	=	**60,00**
4.12.2	**SINAPI**	**89584**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**UN**									
											4,00	=	4,00
											TOTAL	=	**4,00**
4.12.3	**SINAPI**	**97900**	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020**	**UN**									
											2,00	=	2,00
											TOTAL	=	**2,00**
4.12.4	**SINAPI**	**104166**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**M**									
											50,00	=	50,00
											TOTAL	=	**50,00**
4.12.5	**SINAPI**	**89512**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**M**									
											50,00	=	50,00
											TOTAL	=	**50,00**
4.12.6	**SINAPI**	**89865**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**	**M**									
											54,00	=	54,00
											TOTAL	=	**54,00**
4.12.7	**SINAPI**	**89482**	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022**	**UN**									
											6,00	=	6,00

											TOTAL	=	**6,00**
4.12.8	**SINAPI**	**94228**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**									
											117,10	=	117,10
											TOTAL	=	**117,10**
4.12.9	**SINAPI**	**94231**	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**									
											117,10	=	117,10
											TOTAL	=	**117,10**
4.13			**QUADRA**										
			MOVIMENTO DE TERRA										
4.13.1	**SINAPI**	**104790**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**									
											67,50	=	67,50
											TOTAL	=	**67,50**
4.13.2	**SINAPI**	**96525**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**M3**									
											26,70	=	26,70
											TOTAL	=	**26,70**
4.13.3	**SINAPI**	**101617**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**M2**									
											15,49	=	17,80
													0,00
											TOTAL	=	**17,80**
4.13.4	**SINAPI**	**93381**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**									
											5,78	=	15,49
												=	0,00
												=	0,00
											TOTAL	=	**15,49**
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS										
4.13.5	**SINAPI**	**100896**	**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020**	**M**									
											177,32	=	177,32
											TOTAL	=	**177,32**
4.13.6	**SINAPI**	**96619**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**M2**									
											17,79		17,79
											TOTAL	=	**17,79**
4.13.7	**SINAPI**	**96534**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**									
											50,77	=	50,77
											TOTAL	=	**50,77**
4.13.8	**SINAPI**	**96544**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**									
											23,22	=	23,22
											TOTAL	=	**23,22**
4.13.9	**SINAPI**	**96545**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**									
											136,26		136,26

											TOTAL	**=**	**136,26**
4.13.10	**SINAPI**	**96546**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**									
											136,61	=	136,61
											TOTAL	**=**	**136,61**
4.13.11	**SINAPI**	**104920**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**									
											61,15	=	61,15
											TOTAL	**=**	**61,15**
4.13.12	**SINAPI**	**96543**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**									
											28,33		28,33
											TOTAL	**=**	**28,33**
4.13.13	**SINAPI**	**96557**	**CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**	**M3**									
											11,21	=	11,21
											TOTAL	**=**	**11,21**
SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PILARES													
4.13.14	**SINAPI**	**92443**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**									
											111,33	=	111,33
											TOTAL	**=**	**111,33**
4.13.15	**SINAPI**	**92760**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
											116,31		116,31
											TOTAL	**=**	**116,31**
4.13.16	**SINAPI**	**92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
											210,05	=	210,05
											TOTAL	**=**	**210,05**
4.13.17	**SINAPI**	**92763**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
											347,72		347,72
											TOTAL	**=**	**347,72**
4.13.18	**SINAPI**	**92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
											130,30	=	130,30
											TOTAL	**=**	**130,30**
4.13.19	**SINAPI**	**103672**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**M3**									
											8,79		8,79
											TOTAL	**=**	**8,79**
CONCRETO ARMADO - VIGAS													
4.13.20	**SINAPI**	**92443**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**									
											30,33	=	30,33
											TOTAL	**=**	**30,33**
4.13.21	**SINAPI**	**92761**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
											47,62		47,62

											TOTAL	**=**	**47,62**
4.13.22	**SINAPI**	**92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**									
											27,61	=	27,61
											TOTAL	**=**	**27,61**
4.13.23	**SINAPI**	**103675**	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**M3**									
											1,92		1,92
											TOTAL	**=**	**1,92**
			ESTRUTURA METÁLICA										
4.13.24	**SINAPI**	**104314**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS**	**KG**									
											11.816,72		11816,72
											TOTAL	**=**	**11816,72**
			SISTEMA COBERTA										
4.13.25	**SINAPI**	**94449**	**TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**									
											47,40		47,40
											TOTAL	**=**	**47,40**
4.13.26	**SINAPI**	**94213**	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**									
											496,39	=	496,39
											409,48		409,48
											136,48		136,48
											TOTAL	**=**	**1042,35**
4.13.27	**SINAPI**	**94229**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**									
											21,02		21,02
											TOTAL	**=**	**21,02**
4.13.28	**SINAPI**	**COMP17**	**CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48KG/M**	**M**									
											220,68	=	220,68
											TOTAL	**=**	**220,68**
4.13.29	**SINAPI**	**COMP18**	**CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO**	**M**									
											26,27		26,27
													0,00
											TOTAL	**=**	**26,27**
			REVESTIMENTO INTERNO										
4.13.30	**SINAPI**	**87543**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**									
											146,51	=	146,51
											TOTAL	**=**	**146,51**
4.13.31	**SINAPI**	**COMP19**	**CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99KG/M**	**M^2**									
											220,68		220,68

											TOTAL	=	220,68
			PINTURAS ACABAMENTO										
4.13.32	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									
											56,30	=	56,30
											146,51		
											TOTAL	=	56,30
4.13.33	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2									
											496,39	=	496,39
											409,48		409,48
											136,49		136,49
											TOTAL	=	1042,36
4.13.34	SINAPI	100724	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	M2									
											14,40	=	14,40
											12,08		12,08
											543,88		543,88
											TOTAL	=	570,36
			DRENAGEM										
4.13.35	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M									
											43,52	=	43,52
											TOTAL	=	43,52
4.13.36	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M									
											12,00	=	12,00
											TOTAL	=	12,00
4.13.37	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN									
											18,00		18,00
											TOTAL	=	18,00
4.13.38	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN									
											24,00	=	24,00
											TOTAL	=	24,00
4.13.39	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN									
											2,00		2,00
											TOTAL	=	2,00
4.13.40	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN									
											8,00	=	8,00
											TOTAL	=	8,00
			PISO										
4.13.41	SINAPI	102362	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2									
											195,00		195,00

											TOTAL	=	195,00
4.13.42	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2									
											510,00	=	510,00
											TOTAL	=	510,00
4.13.43	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG									
											510,00	=	510,00
													0,00
											TOTAL	=	510,00
4.13.44	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3									
											76,50	=	76,50
											TOTAL	=	76,50
4.13.45	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2									
											510,00	=	510,00
													0,00
											TOTAL	=	510,00
4.13.46	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2									
											510,00	=	510,00
											TOTAL	=	510,00
4.13.47	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M									
											50,00		50,00
											TOTAL	=	50,00
4.13.48	SINAPI	COMP22	PISO MODULAR DE POLIPROPILENO, USO EXTERNO EM QUADRA POLIESPORTIVA, COM SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, CONFORME CADERNO ESPECIFIÇÃOES TÉCNICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M^2									
											300,07	=	300,07
											TOTAL	=	300,07
			ACESSORIOS										
4.13.49	SINAPI	COMP21	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND									
											1,00	=	1,00
											TOTAL	=	1,00
4.13.50	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN									
											1,00		1,00
											TOTAL	=	1,00

João Xavier de Morais Bisneto

Assinado de forma digital por João Xavier de Morais Bisneto
Dados: 2026.11.02 13:37:03 -03'00'