



GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS DO TOCANTINS - TO
MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS - TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. HONORATO F. DOS S.
NETO
ENG. CIVIL E ENG. DE SEG.
DO TRABALHO
CREA-TO 307388/D

CONV.: 937081/2022 PROGRAMA CALHA NORTE - MINISTÉRIO DA DEFESA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS DO TOCANTINS - TO

REFERÊNCIAS: SINAPI

março-23

LOCAL: CRIXÁS DO TOCANTINS - TO

BDI: 25,00%

DATA: 13/08/2023

LEIS SOCIAIS: 112,63%

NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMET A	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1	1	1.1					REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS DO TOCANTINS - TO			
							SERVIÇOS PRELIMINARES			
			1.1.1	CP002	COMPOSIÇÃO	M2	PLACA DE OBRA, GALVANIZADA 3,00x1,50m PADRÃO PCN OBS.:		3,00x1,50= 4,50m²	4,50
			1.2.1	CP015	COMPOSIÇÃO	UND	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, INCLUSO POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150 DAN CONFORME PROJETO ELÉTRICO OBS.:			1,00
2	2.1						AMPLIAÇÃO - SALA ADMINISTRATIVA - BLOCO 01			
							INFRAESTRUTURA			
			2.1.1	101175	SINAPI	M	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. PADRÃO PCN OBS.:		09x1,20m=10,80m	10,80
			2.1.2	96995	SINAPI	M3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 OBS.:		(VOLUME BLOCOS * 20%) = 0,071m2x 1,20 x 09 X 20% =0,20M³	0,20
			2.1.3	96617	SINAPI	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017 PADRÃO PCN OBS.:		(ÁREA/ESTACA X QUANT (0,071M² x 09) =0,64M²	0,64
			2.1.4	96527	SINAPI	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PADRÃO PCN OBS.:		(COMP. X PROF. X LARG). (33,17 X0,3X(0,14+0,1+0,1) = 1,59M³	1,59
			2.1.5	96995	SINAPI	M3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 PADRÃO PCN OBS.:		(33,17X0,2X,03) X = 0,20M³	0,20
			2.1.6	94968	SINAPI	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO PADRÃO PCN OBS.:		(33,17X0,14X0,03) = 0,14M³	0,14
			2.1.7	96546	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 PADRÃO PCN OBS.:		RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 84,36Kg	84,36
			2.1.8	96543	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 PADRÃO PCN OBS.:		RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 26,19Kg	26,19
			2.1.9	94971	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PADRÃO PCN OBS.:		RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 1,36m³	1,36
			2.1.10	96536	SINAPI	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. PADRÃO PCN OBS.:		RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 13,63m²	13,63
			2.1.11	98557	SINAPI	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 PADRÃO PCN OBS.:		(33,17X(0,14+0,3+0,3))=24,55M²	24,55
	2.2						PISO			
			2.2.1	87257	SINAPI	M2	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 PADRÃO PCN OBS.:		SOMATÓRIO DE ÁREAS INTERNAS= 6,65x4,00= 26,60m² + 2,00x6,95=13,90m² = 40,50m²	40,50
			2.2.2	88650	SINAPI	M	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 PADRÃO PCN OBS.:		SOMATÓRIO DOS PERÍMETROS INTERNOS = 6,65+6,65+4,00+4,00+6,95+0,69+0,69+1,08= 30,71M	30,71
			2.2.3	94319	SINAPI	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 PADRÃO PCN OBS.:		ÁREA INTERNA X h= 40,50 X 0,10M= 4,05m³	4,05
			2.2.4	87299	SINAPI	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 PADRÃO PCN OBS.:		ÁREA DE PISO*0,05= 40,50 x 2,03M³	2,03
			2.2.5	98695	SINAPI	M	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 PADRÃO PCN OBS.:		SOMATÓRIO DE COMPRIMENTO= 0,80+0,80+1,61+1,61+3,03+3,02= 10,87M	10,87
	2.3						SUPERESTRUTURA			
			2.3.1	92762	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PADRÃO PCN OBS.:		RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 76,59Kg	76,59
			2.3.2	92759	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -MONTAGEM. AF_06/2022 PADRÃO PCN OBS.:		RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 35,98Kg	35,98
			2.3.3	94971	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PADRÃO PCN OBS.:		RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 1,36m³	1,36
			2.3.4	92443	SINAPI	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 PADRÃO PCN OBS.:		RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 4,65m²	4,65
			2.3.5	92762	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -MONTAGEM. AF_06/2022 PADRÃO PCN OBS.:		RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 84,36Kg	84,36

						OBS.:		
	2.3.6	92759	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -MONTAGEM. AF_06/2022		26,19	
					PADRÃO PCN	RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 26,19Kg	26,19	
					OBS.:			
	2.3.7	94971	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		1,36	
					PADRÃO PCN	RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 1,36m³	1,36	
					OBS.:			
	2.3.8	92448	SINAPI	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		13,63	
					PADRÃO PCN	RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 13,63m²	13,63	
					OBS.:			
	2.3.9	93188	SINAPI	M	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		1,60	
					PADRÃO PCN	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE ESQUADRIAS= 1,60m²	1,60	
					OBS.:			
	2.3.10	93187	SINAPI	M	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		3,00	
					PADRÃO PCN	ESQUADRIAS=4,50x1,50=3,00m²	3,00	
					OBS.:			
	2.3.11	93186	SINAPI	M	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		3,00	
					PADRÃO PCN	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE ESQUADRIAS=4,50x1,50=3,00m²	3,00	
					OBS.:			
	2.4				PAREDE			
	2.4.1	103356	SINAPI	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		64,70	
					PADRÃO PCN	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE A CONSTRUIR = 16,56+27,80+2,80+9,52+2,62+1,80+1,80+1,80= 64,70m²	64,70	
					OBS.:			
	2.4.2	87893	SINAPI	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		166,45	
					PADRÃO PCN	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE A CONSTRUIR = 64,70+(21,30x3,70)+(6,95x3,30)=166,45m²	166,45	
					OBS.:			
	2.4.3	87792	SINAPI	M2	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		166,45	
					PADRÃO PCN	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE A CONSTRUIR = 64,70+(21,30x3,70)+(6,95x3,30)= 166,45m²	166,45	
					OBS.:			
	2.4.4	96359	SINAPI	M2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017. PS		12,00	
					PADRÃO PCN	4,00m X h=3,00m= 12,00m²	12,00	
					OBS.:			
	2.5				REVESTIMENTO E PINTURA			
	2.5.1	88489	SINAPI	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		84,75	
					PADRÃO PCN	PERÍMETRO INTERNO DOS AMBIENTES X ALTURA= (21,30x3,00)+(6,95x3,00)=84,75m²	84,75	
					OBS.:			
	2.5.2	88485	SINAPI	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014		149,75	
					PADRÃO PCN	PERÍMETRO INTERNO/EXTERNO DOS AMBIENTES X ALTURA= 64,70+(21,30x3,30)+(6,95x3,00)=149,45m²	149,75	
					OBS.:			
	2.5.3	88497	SINAPI	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		84,75	
					PADRÃO PCN	PERÍMETRO INTERNO DOS AMBIENTES X ALTURA= (21,30x3,00)+(6,95x3,00)=84,75m²	84,75	
					OBS.:			
	2.5.4	88423	SINAPI	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014		64,70	
					PADRÃO PCN	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE EXTERNAS A PINTAR = 64,70m²	64,70	
					OBS.:			
	2.6				ESQUADRIAS			
	2.6.1	CP003	COMPOSIÇÃO	UND	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 80x210cm. INCLUSO		2,00	
					PADRÃO PCN	QD RESUMO ESQUADRIAS	2,00	
					OBS.:			
	2.6.2	CP006	COMPOSIÇÃO	UND	JANELA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM 150x100cm. INCLUSO		2,00	
					PADRÃO PCN	QD RESUMO ESQUADRIAS	2,00	
					OBS.:			
	2.6.3	98695	SINAPI	M	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.		3,00	
					PADRÃO PCN	EXTENSÃO TOTAL DAS JANELAS= 1,50+1,50=3,00m	3,00	
					OBS.:			
	2.7				TETO			
	2.7.1	96111	SINAPI	M2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES		40,15	
					PADRÃO PCN	SOMATÓRIO DE ÁREAS INTERNAS= 26,60+13,55=40,15m²	40,15	
					OBS.:			
	2.8				COBERTURA			
	2.8.1	92580	SINAPI	M2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		38,95	
					PADRÃO PCN	DIMENSÕES DO TELHADO, CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO =38,95M²	38,95	
					OBS.:			
	2.8.2	94213	SINAPI	M2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2		38,95	
					PADRÃO PCN	DIMENSÕES DO TELHADO, CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO =38,95M²	38,95	
					OBS.:			
	2.8.3	100741	SINAPI	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES		38,95	
					PADRÃO PCN	DIMENSÕES DO TELHADO, CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO =38,95M²	38,95	
					OBS.:			
	2.9				CALHAS, RUFOS E PLUVIAL			
	2.9.1	94231	SINAPI	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		18,35	
					PADRÃO PCN	QUADRO RESUMO COBERTURA= 18,35M	18,35	
					OBS.:			
	2.9.2	94228	SINAPI	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		6,65	
					PADRÃO PCN	QUADRO RESUMO COBERTURA= 6,65M	6,65	
					OBS.:			
	2.9.3	101979	SINAPI	M	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020		26,50	
					PADRÃO PCN	QUADRO RESUMO COBERTURA= 26,50M	26,50	
					OBS.:			
	2.9.4	89800	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU		22,75	
					PADRÃO PCN	QUADRO RESUMO PROJ.PLUVIAL= 22,75M	22,75	
					OBS.:			
	2.9.5	89812	SINAPI	UND	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM		3,00	
					PADRÃO PCN	QUADRO RESUMO PROJ.PLUVIAL=3,00UN	3,00	
					OBS.:			
	2.9.6	89809	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM		9,00	
					PADRÃO PCN	QUADRO RESUMO PROJ.PLUVIAL=9,00UN	9,00	
					OBS.:			

			2.9.7	43431	SINAPI-I	UND	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M				3,00	3,00
							PADRÃO PCN		QUADRO RESUMO PROJ. PLUVIAL=3,00UN			3,00
							OBS:					
							DRENO AR CONDICIONADO					
			2.10.1	89494	SINAPI	UND	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,00
							PADRÃO PCN		QUADRO RESUMO PROJ.DRENO=5,00UN			5,00
							OBS:					
			2.10.2	89443	SINAPI	UND	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					3,00
							PADRÃO PCN		QUADRO RESUMO PROJ.DRENO=3,00UN			3,00
							OBS:					
			2.10.3	104319	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					10,00
							PADRÃO PCN		QUADRO RESUMO PROJ.DRENO=10,00UN			10,00
							OBS:					
			2.10.4	89447	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					134,00
							PADRÃO PCN		QUADRO RESUMO PROJ.DRENO= 134M			134,00
							OBS:					
							INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
			2.11.1	97591	SINAPI	UND	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE					4,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO = 4,00UN			4,00
							OBS:					
			2.11.2	92035	SINAPI	UND	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1					3,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO= 3,00UN			3,00
							OBS:					
			2.11.3	92008	SINAPI	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO					12,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO = 12,00UN			12,00
							OBS:					
			2.11.4	91993	SINAPI	UND	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO					2,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO= 2,00UN			2,00
							OBS:					
			2.11.5	91924	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.					33,66
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO= 33,66M			33,66
							OBS:					
			2.11.6	91926	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.					65,04
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO = 65,04M			65,04
							OBS:					
			2.11.7	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.					24,90
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO = 24,90M			24,90
							OBS:					
			2.11.8	93654	SINAPI	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -					1,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO = 1,00M			1,00
							OBS:					
			2.11.9	93655	SINAPI	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -					4,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO = 4,00M			4,00
							OBS:					
			2.11.10	93659	SINAPI	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -					1,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO = 1,00M			1,00
							OBS:					
			2.11.11	91845	SINAPI	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM					45,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RELAÇÃO DO PROJETO = 45,00M			45,00
							OBS:					
							(HALL DE ENTRADA / ESPELHO D'ÁGUA - BLOCO 02)					
							(PAVIMENTAÇÃO DE FUNDO - ESPELHO D'ÁGUA)					
			3.1.1	93358	SINAPI	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL					3,83
							PADRÃO PCN		ÁREA DE PISO X ALTURA = 6,97 X 0,55M= 3,83M³			3,83
							OBS:					
			3.1.2	95240	SINAPI	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE					6,97
							PADRÃO PCN		ÁREA DE PISO = 6,97M²			6,97
							OBS:					
							(ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - ESPELHO D'ÁGUA)					
			3.2.1	92762	SINAPI	M3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE					47,70
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. ESTRUTURAL			47,70
							OBS:					
			3.2.2	92759	SINAPI	M2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE					13,65
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. ESTRUTURAL			13,65
							OBS:					
			3.2.3	94971	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE					0,71
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. ESTRUTURAL			0,71
							OBS:					
			3.2.4	92443	SINAPI	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES					5,07
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. ESTRUTURAL			5,07
							OBS:					
							(PAREDE - ESPELHO D'ÁGUA)					
			3.3.1	103328	SINAPI	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA					9,25
							PADRÃO PCN		PERÍMETRO X ALTURA = 16,82 X 0,55= 9,25M²			9,25
							OBS:					
			3.3.2	87894	SINAPI	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E					9,25
							PADRÃO PCN		PERÍMETRO X ALTURA = 16,82 X 0,55= 9,25M²			9,25
							OBS:					
			3.3.3	87794	SINAPI	M3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO					9,25
							PADRÃO PCN		PERÍMETRO X ALTURA = 16,82 X 0,55= 9,25M²			9,25
							OBS:					
			3.3.4	98554	SINAPI	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE					9,25
							PADRÃO PCN		PERÍMETRO X ALTURA = 16,82 X 0,55= 9,25M²			9,25
							OBS:					
			3.3.5	CP016	COMPOSIÇÃO	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VINIL PVC 7MM PARA PISCINA					9,25
							PADRÃO PCN		PERÍMETRO X ALTURA = 16,82 X 0,55= 9,25M²			9,25
							OBS:					
							(PISO - ESPELHO D'ÁGUA)					
			3.4.1	94971	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE					0,70
							PADRÃO PCN		ÁREA DE PISO X 10CM = 6,97 X 0,10M= 0,70M³			0,70
							OBS:					
			3.4.2	98554	SINAPI	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE					6,97
							PADRÃO PCN		ÁREA DE PISO = 6,97M²			6,97
							OBS:					
			3.4.3	CP016	COMPOSIÇÃO	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VINIL PVC 7MM PARA PISCINA					6,97
							PADRÃO PCN		ÁREA DE PISO = 6,97M²			6,97
							OBS:					
							(EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ESPELHO D'ÁGUA)					
			3.5.1	CP017	COMPOSIÇÃO	CONJ	KIT DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO PARA PISCINA					1,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. PISCINA			1,00
							OBS:					
			3.5.2	CP018	COMPOSIÇÃO	UND	CASCATA EM INOX PARA PISCINA - EMBUTIR PAREDE LÂMINA CURTA					1,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. PISCINA			1,00
							OBS:					
							(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)					
			3.6.1	97591	SINAPI	UND	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE					3,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. ELÉTRICO			3,00
							OBS:					
			3.6.2	97594	SINAPI	UND	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1					7,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. ELÉTRICO			7,00
							OBS:					
			3.6.3	92035	SINAPI	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO					1,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. ELÉTRICO			1,00
							OBS:					
			3.6.4	92008	SINAPI	UND	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO					1,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. ELÉTRICO			1,00
							OBS:					
			3.6.5	91993	SINAPI	UND	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.					2,00
							PADRÃO PCN		CONFOME RESUMO PROJ. ELÉTRICO			2,00
							OBS:					

		3.6.6	91924	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RESUMO PROJ. ELÉTRICO	23,15	23,15
		3.6.7	91926	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RESUMO PROJ. ELÉTRICO	45,11	45,11
		3.6.8	91928	SINAPI	M	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RESUMO PROJ. ELÉTRICO	14,85	14,85
		3.6.9	93654	SINAPI	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RESUMO PROJ. ELÉTRICO	2,00	2,00
		3.6.10	93655	SINAPI	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RESUMO PROJ. ELÉTRICO	3,00	3,00
		3.6.11	93659	SINAPI	UND	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RESUMO PROJ. ELÉTRICO	1,00	1,00
		3.6.12	91845	SINAPI	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RESUMO PROJ. ELÉTRICO	25,00	25,00
		3.7				(CASA DE MÁQUINAS)		
		3.7.1	93358	SINAPI	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL PADRÃO PCN OBS.: VOLUME= 1,00x1,00x0,80= 0,8m³	0,80	0,80
		3.7.2	95240	SINAPI	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE PADRÃO PCN OBS.: ÁREA DE PISO= 1,00X1,00=1,00M2	1,00	1,00
		3.7.3	103328	SINAPI	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA PADRÃO PCN OBS.: PERÍMETRO X ALTURA = 4,00X0,80= 3,20M²	3,20	3,20
		3.7.4	87894	SINAPI	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E PADRÃO PCN OBS.: PERÍMETRO X ALTURA = 4,00X0,80= 3,20M²	3,20	3,20
		3.7.5	101798	SINAPI	UND	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RESUMO PROJ. HIDRA	1,00	1,00
		3.8				(REVESTIMENTO PAREDE - DETALHES PAREDE DA CASCATÁ)		
		3.8.1	CP023	COMPOSIÇÃO	M2	REVESTIMENTO PEDRA SÃO THOMÉ 30X30cm COR BRANCO FOSCOTIPO VARIADINHO E VARIADÃO PADRÃO PCN OBS.: SOMATÓRIO =(2,00X3,30)+(2,45X4,50)= 17,63M2	17,63	17,63
		3.8.2	CP024	COMPOSIÇÃO	M2	PORCELANATO 82x82cm MARMORIZADO SHAT ENTRADA - POLIDO PADRÃO PCN OBS.: SOMATÓRIO =(2,50X4,50)=11,25M2	11,25	11,25
		3.9				(ESQUADRIAS)		
		3.9.1	CP021	COMPOSIÇÃO	UND	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 100x210cm. INCLUSO PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	1,00	1,00
		3.9.2	CP022	COMPOSIÇÃO	UND	PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM 400x250cm. INCLUSO PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	1,00	1,00
		3.9.3	98695	SINAPI	M	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	4,00	4,00
		3.10				PISO		
		3.10.1	87257	SINAPI	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	19,09	19,09
		3.10.2	88650	SINAPI	M	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	2,50	2,50
		3.10.3	98695	SINAPI	M	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	9,40	9,40
		3.11				TETO		
		3.11.1	96113	SINAPI	M2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	34,31	34,31
		3.11.2	88488	SINAPI	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	18,85	18,85
		3.12				COBERTURA		
		3.12.1	92580	SINAPI	M2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	19,50	19,50
		3.12.2	94213	SINAPI	M2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	19,50	19,50
		3.12.3	100741	SINAPI	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	19,50	19,50
		3.13				(CALHAS, RUFOS E PLUVIAL)		
		3.13.1	94231	SINAPI	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	15,72	15,72
		3.13.2	94228	SINAPI	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	19,10	19,10
		3.13.3	101979	SINAPI	M	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	18,78	18,78
		3.13.4	89800	SINAPI	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	25,36	25,36
		3.13.5	89812	SINAPI	UND	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	3,00	3,00
		3.13.6	89809	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	9,00	9,00
		3.13.7	43431	SINAPI-I	UND	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	2,00	2,00
		3.14				(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)		
		3.14.1	98695	SINAPI	M	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. PADRÃO PCN OBS.: PERÍMETRO DA MURETA =7,41+1,75= 9,16M	9,16	9,16
		3.14.2	103946	SINAPI	M2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PADRÃO PCN OBS.: ÁREA DE JARDIM 5,18M²	5,18	5,18
		3.14.3	98509	SINAPI	UND	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERÇA VIVA. AF_05/2018 PADRÃO PCN OBS.: ESTIMADO	10,00	10,00
		4				(REFORMA - AUDITÓRIO / COPA / BANHEIROS - BLOCO 03)		
		4.1				(PISO)		
		4.1.1	87257	SINAPI	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO PCN OBS.: SOMATÓRIO DE ÁREAS INTERNAS = 10,55+7,95+8,27+2,70= 29,47M²	29,47	29,47
		4.1.2	88650	SINAPI	M	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA		46,20

					OBS.:			
	4.8.5	91924	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	125,94	125,94
	4.8.6	91926	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	102,84	102,84
	4.8.7	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	48,90	48,90
	4.8.8	93654	SINAPI	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	2,00	2,00
	4.8.9	93655	SINAPI	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	3,00	3,00
	4.8.10	93659	SINAPI	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	1,00	1,00
	4.8.11	91845	SINAPI	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	65,00	65,00
	4.8.12	103253	SINAPI	UND	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	2,00	2,00
	4.9				INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
	4.9.1	89446	SINAPI	M	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	177,41	177,41
	4.9.2	89617	SINAPI	UND	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	18,00	18,00
	4.9.3	89481	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	28,00	28,00
	4.9.4	94792	SINAPI	UND	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	4,00	4,00
	4.9.5	89985	SINAPI	UND	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	1,00	1,00
	4.9.6	89366	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	7,00	7,00
	4.9.7	103955	SINAPI	UND	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	10,00	10,00
	4.9.8	89396	SINAPI	UND	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	2,00	2,00
	4.9.9	90374	SINAPI	UND	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	2,00	2,00
	4.10				INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
	4.10.1	89848	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	10,23	10,23
	4.10.2	89798	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	9,39	9,39
	4.10.3	89711	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	5,30	5,30
	4.10.4	89799	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	6,96	6,96
	4.10.5	89569	SINAPI	UND	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	4,00	4,00
	4.10.6	89797	SINAPI	UND	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	5,00	5,00
	4.10.7	89744	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	6,00	6,00
	4.10.8	89801	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	8,00	8,00
	4.10.9	89805	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	3,00	3,00
	4.10.10	89724	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	4,00	4,00
	4.10.11	89806	SINAPI	UND	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	5,00	5,00
	4.10.12	89726	SINAPI	UND	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	11,00	11,00
	4.10.13	89730	SINAPI	UND	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	3,00	3,00
	4.10.14	89728	SINAPI	UND	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	1,00	1,00
	4.10.15	89748	SINAPI	UND	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	1,00	1,00
	4.10.16	89778	SINAPI	UND	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	6,00	6,00
	4.10.17	89813	SINAPI	UND	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	6,00	6,00
	4.10.18	89829	SINAPI	UND	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	3,00	3,00
	4.10.19	89707	SINAPI	UND	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	3,00	3,00
	4.10.20	98110	SINAPI	UND	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	1,00	1,00
	4.10.21	97902	SINAPI	UND	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	1,00	1,00
	4.11				APARELHOS E METAIS			
	4.11.1	93396	SINAPI	UND	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, PADRÃO PCN	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO	4,00	4,00

			4.11.2	CP014	COMPOSIÇÃO	M2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO PCN OBS.: ÁREA DE BALÇÃO 4,05+0,80=4,85M²		4,85	4,85
			4.11.3	100852	SINAPI	UND	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO		1,00	1,00
			4.11.4	86883	SINAPI	UND	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO		1,00	1,00
			4.11.5	86909	SINAPI	UND	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO		1,00	1,00
			4.11.6	95546	SINAPI	UND	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO		6,00	6,00
			4.11.7	100849	SINAPI	UND	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO		6,00	6,00
			4.11.8	95469	SINAPI	UND	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO		6,00	6,00
			4.11.9	100868	SINAPI	UND	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO		2,00	2,00
			4.11.10	100866	SINAPI	UND	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO		1,00	1,00
5							SERVIÇOS COMPLEMENTARES - GERAL			
	5.1						COBERTURA			
			5.1.1	CP038	COMPOSIÇÃO	M2	REVISÃO GERAL COBERTURA TELHA CERÂMICA E ESTRUTURA DE PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO - ESTIMADO		100,00	100,00
	5.2						PINTURA GERAL			
			5.2.1	88423	SINAPI	UND	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. PADRÃO PCN OBS.: SOMATÓRIO DE FACES EXTERNAS - 260,72M²		260,72	260,72
			5.2.2	88489	SINAPI	UND	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PADRÃO PCN OBS.: SOMATÓRIO DE PERÍMETROS INTERNO X 3,40 h= 290,38X3,40= 987,29M²		987,29	987,29
			5.2.3	88497	SINAPI	UND	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS PADRÃO PCN OBS.: CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO - ESTIMADO		20,00	20,00
			5.2.4	100760	SINAPI	UND	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PADRÃO PCN OBS.: ÁREA PORTA - P2= ((0,80X2,10X11)X2)=36,96M²		36,96	36,96
			5.2.5	102214	SINAPI	UND	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 PADRÃO PCN OBS.: ÁREA JANELA J2= ((1,50X1,00X08)X2)= 24,00M²		24,00	24,00
			5.2.6	100757	SINAPI	UND	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES PADRÃO PCN OBS.: PORTÃO GRADIL METÁLICO = 5,10X2,00= 10,20M²		10,20	10,20
	5.3						(ESTACIONAMENTO E CALÇADA DE SALAS A AMPLIAR)			
			5.3.1	92397	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PADRÃO PCN OBS.: ÁREA DE PISO INTERTRAVADO = ESTACIONAMENTO E SALAS A AMPLIAR = 612,17+22,47= 634,64M²		634,64	634,64
	5.4						(PASSEIO PÚBLICO E PÁTIO DESCOBERTO)			
			5.4.1	94992	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PADRÃO PCN OBS.: ÁREA PISO CALÇADA FRONTAL= 51,48M²		51,48	51,48
			5.4.2	102491	SINAPI	M2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 PADRÃO PCN OBS.: SOMATÓRIO DE ÁREAS= 51,48+12,02+128,36= 191,86m²		191,86	191,86
	5.5						(PONTOS DE TOMADAS E LUMINÁRIAS)			
			5.5.1	104475	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PADRÃO PCN OBS.: ESTIMADO		30,00	30,00
			5.5.2	97590	SINAPI	M2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 PADRÃO PCN OBS.: ESTIMADO		20,00	20,00
	5.6						PISO			
			5.6.1	87257	SINAPI	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM PADRÃO PCN OBS.: SOMATÓRIO= 14,07+13,40+9,22+13,40+11,23+18,90+21,33+20,52+42,54+2, 10= 166,71M		166,71	166,71
			5.6.2	88650	SINAPI	M	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 PADRÃO PCN OBS.: SOMATÓRIO= 15,10+14,70+14,42+14,70+13,40+17,80+18,70+18,40+50,10+6 ,20= 183,52M²		183,52	183,52
	5.7						TETO			
			5.7.1	96111	SINAPI	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PADRÃO PCN OBS.: CONFORME ÁREA INTERNA AMBIENTES= 14,07+19,74+17,55+9,22+21,33+13,4+11,22= 106,53M²		106,53	106,53
	5.8						GUARDA-CORPO E CORRIMÃO			
			5.8.1	99857	SINAPI	M2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2 , EM ALUMÍNIO. PADRÃO PCN OBS.: EXTENSÃO DE CORRIMÃO CALÇADA = 3,65+3,65+1,95=9,25M		9,25	9,25
	5.9						(ÁREA PERMEÁVEL - CAMADA DE PEDRISCO)			
			5.9.1	4720	SINAPI-I	M3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PADRÃO PCN OBS.: SOMATÓRIO ÁREAS PERMEÁVEIS = 26,00+24,60+3,14+3,14+2,69 +2,71+3,13= 68,55M² X 0,02CM = 1,37M³		1,37	1,37
6							(FACHADA PRINCIPAL - DETALHES EM ACM E LETRAS CAIXA ALTA)			
			6.1	CP019	COMPOSIÇÃO	CONJ	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM, LETRAS CAIXA EM AÇO INOX PADRÃO PCN OBS.: CONFORME PROJETO ARQ.		1,00	1,00
			6.2	102180	SINAPI	M2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS PADRÃO PCN OBS.: CONFORME PROJETO ARQ. 1,85x6,20 + 7,70x0,50= 15,32m²		15,32	15,32
7							ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
			7.1	CP001	COMPOSIÇÃO	MES	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA PADRÃO PCN OBS.: CONFORME CRONOGRAMA - 04 MESES		4,00	4,00

ENG. HONORATO F. DOS S. NETO
ENG. CIVIL E ENG. DE SEG. DO
TRABALHO
CREA-TO 307388/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO