

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO

Proponente/Tomador: Município de Itapuca - RS

Município: Itapuca - RS

Localidade: Rua José Petrochi, centro, Itapuca - RS

Objeto: Ampliação da Unidade Básica de Saúde João Antônio Ferreira dos Santos

Descrição: Construção de novas salas de atendimento, lavabo, sala de vacinas, recepção, circulação e cobertura metálica

Gestor: Secretaria da Saúde - RS

Processo nº: 25/2000-0098027-6

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
Meta		Ampliação da Unidade Básica de Saúde João Antônio Ferreira dos Santos													
1		Construção de novas salas de atendimento, lavabo, sala de vacinas, recepção, circulação e cobertura metálica													
1.1		Administração Local													
1.1	COMP ADM_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CONFORME TCU 2622/2013 - 3,49% a 8,87%)											1,00	undiade	
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	6,00				4,00					48,00	H	2 horas por semana
	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	6,00				4,00					48,00	H	2 horas por semana
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	6,00				4,00					96,00	H	4 horas por semana
1.2		Serviços Iniciais													
1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018											80,29	m	
1.2.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. 360x180cm			3,00	2,00							6,00	m2	
1.2.3	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)					115,76						347,28	m2*mês	
1.2.4	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS											6,00	meses	
1.2.5	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO											6,00	meses	
1.3		Demolição e Remoções													
1.3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		9,80		3,00		2,20					31,60	m3	paredes e abertura janela almoxarifado existente
1.3.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		2,45	1,60								3,92	m2	janela almoxarifado existente
1.3.3	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				0,10	19,80						1,98	m3	almoxarifado e sala curativos existente
1.4		Infraestrutura													
1.4.1		Sapatas 100x100x45cm													
		Sapatas 01	19,00	1,00	1,00	0,45									
1.4.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017											20,48	m3	
		Sapatas 01	19,00	1,40	1,40	0,55							20,48	m3	
1.4.1.2	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017											1,90	m3	
		Sapatas 01	19,00	1,00	1,00	0,10							1,90	m3	
1.4.1.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017											34,20	m2	
		Sapatas 01	19,00	1,00		0,45			4,00				34,20	m2	
1.4.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											417,34	kg	
		Sapatas 01	19,00	4,00				4,00		0,617			187,57	kg	
			19,00	2,80				7,00		0,617			229,77	kg	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.4.1.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017											8,55	m3	
		Sapatas 01	19,00	1,00	1,00	0,45							8,55	m3	
1.4.1.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018											34,20	m2	
1.4.2		Viga de Baldrame 20x45 cm													
1.4.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017											72,26	m2	
1.4.2.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											244,52	kg	
1.4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											104,45	kg	
1.4.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											98,31	kg	
1.4.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017											7,23	m3	
1.4.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018											72,26	m2	
1.4.2.7	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024											0,80	m3	
1.4.3		Contrapiso armado e regularização (10+3)cm													
		Consultório 01		3,70	2,90		10,73								Porcelanato
		Consultório 02		3,70	2,89		10,69								Porcelanato
		Consultório Diferenciado		3,70	3,30		12,21								Porcelanato
		Sanitário Cons. Diferenciado		1,70	2,20		3,74								Porcelanato
		Sala de Vacinas					20,34								Porcelanato
		Recepção		3,40	3,33		11,32								Porcelanato
		Sanitário Recepção		1,72	2,20		3,78								Porcelanato
		Circulação		9,47	1,50		14,21								Porcelanato
1.4.3.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017				0,10	87,02						8,70	m3	
1.4.3.2	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					87,02						87,02	m2	
1.4.3.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021				0,10	87,02						8,70	m3	
1.4.3.4	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				0,03	87,02						2,61	m3	REGULARIZAÇÃO
1.5		Supraestrutura													
1.5.1		Pilares 16x30 cm													
		Pilares 16x30 cm	19,00	0,16	0,30	2,85									
1.5.1.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											49,82	m2	
		Pilares 16x30 cm	19,00	0,16	0,30	2,85		2,00					49,82	m2	
1.5.1.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19,00			4,10		6,00	0,963				450,11	kg	add 25 cm dente, 40 cm sapata, 40 cm baldrame e 20 cm cintas
1.5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											72,56	kg	add 40 cm sapata e 40 cm baldrame
		Pilares 16x30 cm	19,00			3,65		31,00		0,154	0,12	0,80	72,56	kg	
1.5.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022											2,60	m3	
		Pilares 16x30 cm	19,00	0,16	0,30	2,85							2,60	m3	
1.5.2		Cintas de amarração da Laje de Forro (16x40)cm													
				86,00	0,40	0,16									
1.5.2.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		86,00	0,40	0,16		2,00					68,80	m2	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espaçamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.5.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		86,00				477,00		0,154	0,18	1,00	73,46	kg	
1.5.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2,00	86,00						0,617			106,12	kg	
1.5.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,00	86,00						0,963			248,45	kg	
1.5.2.5	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		86,00	0,40	0,16							5,50	m3	
1.5.3		Laje de Forro de Sustentação e=8+6cm													
1.5.3.1	COMP_EST_01	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6), CONCRETO C25, ARMADURA TELA Q196, 10X10 CM DE 5 MM. (REF SINAPI 101963)											115,76	m2	
		Consultório 01					10,73						10,73	m2	
		Consultório 02					10,69						10,69	m2	
		Consultório Diferenciado					12,21						12,21	m2	
		Sanitário Cons. Diferenciado					3,74						3,74	m2	
		Sala de Vacinas					20,34						20,34	m2	
		Recepção					11,32						11,32	m2	
		Sanitário Recepção					3,78						3,78	m2	
		Circulação					14,21						14,21	m2	
		Abas		16,20	0,70								11,34	m2	
				8,77	0,70								6,14	m2	
				1,75	0,70								1,23	m2	
				6,73	0,70								4,71	m2	
				7,60	0,70								5,32	m2	
1.5.3.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											186,15	kg	
			145,00	2,00				0,617					178,93	kg	
			3,00	3,90				0,617					7,22	kg	
1.5.4		Pilaretes Platibanda 15x15cm													
		Pilares 15x15 cm	14,00	0,15	0,15	0,65									
1.5.4.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											5,46	m2	
		Pilares 15x15 cm	14,00	0,15	0,15	0,65		2,00					5,46	m2	
1.5.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	14,00			0,90		4,00	0,617				31,10	kg	
1.5.4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											6,47	kg	
		Pilares 15x15 cm	14,00			0,65		6,00		0,154	0,12	0,50	6,47	kg	
1.5.4.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022											0,20	m3	
		Pilares 15x15 cm	14,00	0,15	0,15	0,65							0,20	m3	
1.5.5		Cintas de topo das Platibandas (15x15)cm													
				50,40	0,15	0,15									
1.5.5.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		50,40	0,15	0,15		2,00					15,12	m2	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.6.1.1	COMP MET_01	TESOURA METÁLICA PERFIL SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BANZOS PU 50X100X50#3.75MM, BANZO INFERIOR 50X100X50#3.75MM, MONTANTES E DIAGONAIS PU 20X100X20#2.25MM, CHAPAS DE LIGAÇÃO DE 180x170x16mm (REF. SINAPI 92620) - L = 8,39 M											3,00	unidade	
	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											1,00	UN	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											0,66	H	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											2,84	H	
	COTAÇÃO 01	PU 50x100x50#3,75mm											95,89	KG	
	COTAÇÃO 02	PU 20x100x20#2,25mm											32,10	KG	
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM											0,52	KG	
	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020											10,73	m2	
	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE											10,73	m2	
	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	2,00	0,20	0,10					124,49			4,98	kg	
	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE											10,73	m2	
1.6.1.2	COMP MET_02	TESOURA METÁLICA PERFIL SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BANZOS PU 50X100X50#3.75MM, BANZO INFERIOR 50X100X50#3.75MM, MONTANTES E DIAGONAIS PU 20X100X20#2.25MM, CHAPAS DE LIGAÇÃO DE 180x170x16mm (REF. SINAPI 92620) - L = 6,4 M											3,00	unidade	
	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											1,00	UN	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											0,66	H	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											2,84	H	
	COTAÇÃO 01	PU 50x100x50#3,75mm											74,08	KG	
	COTAÇÃO 02	PU 20x100x20#2,25mm											22,21	KG	
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM											0,52	KG	
	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020											7,98	m2	
	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE											7,98	m2	
	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	2,00	0,20	0,10					124,49			4,98	kg	
	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE											7,98	m2	
1.6.2		Terçamento													
1.6.2.1	COMP MET_03	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE METÁLICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). TERÇA TUBO RETANGULAR 80x40x3,00 MM (REF. SINAPI 104314)											615,25	KG	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016											0,0022	CHI	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016											0,0016	CHP	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											0,0245	H	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											0,0492	H	
	COTAÇÃO 03	TUBO QUADRADO 40x80x20#3,00mm											1,0000	KG	
1.6.2.2	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020											26,32	M2	
1.6.2.3	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE											26,32	M2	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.6.2.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE											26,32	M2	
1.6.3		Telhamento e acessórios													
1.6.3.1	COMP MET_04	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL, SUPERIOR TP40 E = 0,50 MM, INFERIOR CHAPA PLANA = 0,50 MM, EPS = 50 MM, PRÉ PINTADAS NAS FACES (REF. 94213)											115,14	m2	
				7,11	8,30								59,01	m2	
				8,77	6,40								56,13	m2	
1.6.3.2	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020											50,40	m	capa-muro
1.6.3.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											15,88	m	
1.6.3.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											34,20	m	algerosas
1.7		Alvenaria e Revestimentos													
1.7.1		Vergas e contravergas													
1.7.1.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024											24,30	m	
1.7.1.2	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024											17,00	m	
1.7.2		Alvenaria													
		Externas											129,16	m2	
				15,50		2,80		7,20					36,20	m2	
				7,60		2,80		0,00					21,28	m2	
				6,03		2,80		4,50					12,38	m2	
				1,90		2,80		0,00					5,32	m2	
				9,47		2,80		3,20					23,32	m2	
		Platibanda	14,00	50,40	0,15	0,65		2,10					30,66	m2	
		Internas											104,41	m2	
				3,70		2,80							10,36	m2	
				3,70		2,80							10,36	m2	
				5,38		2,80		3,78					11,28	m2	
				1,70		2,80							4,76	m2	
				3,40		2,80		3,78					5,74	m2	
				3,05		2,80		1,89					6,65	m2	
				9,45		2,80		5,67					20,79	m2	
				2,20		2,80							6,16	m2	
				2,20		2,80							6,16	m2	
				3,51		2,80							9,83	m2	
							3,92						3,92	m2	abertura a ser fechada
				3,00		2,80							8,40	m2	
1.7.2.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS (DOIS FUROS) NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											233,57	m2	
1.7.3		Revestimento Externo													
			0,00	15,50	0,00	3,00	0,00	7,20	0,00				39,30	m2	tijolo aparente
			0,00	7,60	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00				22,80	m2	tijolo aparente
			0,00	6,03	0,00	3,00	0,00	4,50	0,00				13,59	m2	tijolo aparente
			0,00	1,90	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00				5,70	m2	tijolo aparente
			0,00	9,47	0,00	3,00	0,00	3,20	0,00				25,21	m2	tijolo aparente
			14,00	50,40	0,15	0,80	0,00	2,10	2,00				76,44	m2	
1.7.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											76,44	m2	
1.7.3.2	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024											76,44	m2	
1.7.3.3	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	106,60			0,01		0,25					0,27	m3	rejunte nos tijolos aparente. 75% tijolo, 25 % argamassa
1.7.4		Pintura Externa													
1.7.4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											76,44	m2	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.7.4.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											76,44	m2	
1.7.4.3	98554	PINTURA DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023											106,60	m2	
1.7.5		Revestimento Interno Argamassado													
		Consultório 01		3,70	2,90	3,00		3,49	2,00				36,11	m2	
		Consultório 02		3,70	2,89	3,00		3,49	2,00				36,05	m2	
		Consultório Diferenciado		3,70	3,30	3,00		3,49	2,00				38,51	m2	
		Sanitário Cons. Diferenciado		1,70	2,20	3,00		2,69	2,00				20,71	m2	Ceramica
		Sala de Vacinas		22,18		3,00		5,38					61,16	m2	
		Recepção		3,40	3,33	3,00		7,48	2,00				32,90	m2	
		Sanitário Recepção		1,72	2,20	3,00		2,69	2,00				20,83	m2	Ceramica
		Circulação		9,47	1,50	3,00		10,76	2,00				55,06	m2	
		Almoxarifado		6,10		3,00	3,92	3,78					18,44	m2	somado abertura a ser fechada
		Sala Curativos		6,00		3,00							18,00	m2	
1.7.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014											296,23	m2	
1.7.5.2	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024											296,23	m2	
1.7.5.3	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024											296,23	m2	
1.7.6		Revestimento Interno Cerâmico													
1.7.6.1	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024											41,54	m2	
1.7.6.2	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE											41,54	m2	
1.7.7		Pintura Interna													
1.7.7.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016											296,23	m2	
1.7.7.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											296,23	m2	
1.7.7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											296,23	m2	
1.7.8		Revestimento Teto Gesso Acartonado													
		Consultório 01					10,73						10,73	m2	
		Consultório 02					10,69						10,69	m2	
		Consultório Diferenciado					12,21						12,21	m2	
		Sanitário Cons. Diferenciado					3,74						3,74	m2	
		Sala de Vacinas					20,34						20,34	m2	
		Recepção					11,32						11,32	m2	
		Sanitário Recepção					3,78						3,78	m2	
		Circulação					14,21						14,21	m2	
1.7.8.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS											87,02	m2	
1.7.8.2	96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_03/2024											87,02	m2	
1.7.9		Revestimento Teto Argamassado													
		Abas		16,20	0,70								11,34	m2	
				8,77	0,70								6,14	m2	
				1,75	0,70								1,23	m2	
				6,73	0,70								4,71	m2	
				7,60	0,70								5,32	m2	
1.7.9.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014											28,74	m2	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m³ - kg/m2)	Espaçamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.7.9.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015											28,74	m2	
1.7.10		Pintura Teto													
1.7.10.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014											115,76	m2	
1.7.10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											115,76	m2	
1.7.11		Piso interno cerâmico													
1.7.11.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES (46X46 a 62X62 CM), APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014											87,02	m2	
1.7.11.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46x46 a 62X62CM. AF_06/2014											73,99	m	
1.8		Esquadrias													
1.8.1		Alumínio													
1.8.1.1	ESQ_01	JANELA DE ALUMINIO 200x80 CM (CxA), 4 FOLHAS DE ABRIR, VIDRO 3 MM, PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM TELA MILIMÉTRICA TIPO MOSQUITEIRO (REF. SINAPI 94569)											8,00	unidade	
1.8.1.2	ESQ_02	JANELA DE ALUMINIO 100x80 CM (CxA), 4 FOLHAS DE ABRIR, VIDRO 3 MM, PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM TELA MILIMÉTRICA TIPO MOSQUITEIRO (REF. SINAPI 94569)											2,00	unidade	
1.8.1.3	101965	PEITORIL LINEAR EM BASALTO, L = 18 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020											18,00	m	
1.8.2		Madeira													
1.8.2.1	ESQ_04	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, UMA BARRA METÁLICA COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO DE 1 1/4", ESPESSURA DE 2 MM, PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 90844)											6,00	unid.	
1.8.2.2	ESQ_05	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, DUAS BARRAS METÁLICAS COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO DE 1 1/4", ESPESSURA DE 2 MM, PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 90844)											2,00	unid.	
1.8.2.3	98689	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020											7,20	M	
1.8.3		Vidro													
1.8.3.1	ESQ_03	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUME, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (REF. SINAPI 102184)											1,00	unid.	
1.8.3.2	98689	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020											1,00	M	
1.9		Hidrossanitária													
1.9.1		Esgoto													
1.9.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		90,00	0,30	0,30							5,40	m3	
1.9.1.2	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											36,00	m	
				36,00									36,00	m	
1.9.1.3	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											24,00	m	
				24,00									24,00	m	
1.9.1.4	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											30,00	m	
				30,00									30,00	m	
1.9.1.5	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024		90,00	0,30	0,10							2,70	m3	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.9.1.6	11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA											2,00	unid.	
1.9.1.7	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023											6,00	m	
1.9.1.8	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											8,00	unid.	
1.9.1.9	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022											2,00	unid.	
1.9.1.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											12,00	unid.	
1.9.1.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											10,00	unid.	
1.9.1.12	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022											2,00	unid.	
1.9.2		Pluvial													
1.9.2.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022											36,00	m	
		Encaminhamento para sarjeta	29,00										29,00	m	
		Tubo de queda	2,00	3,50									7,00	m	
1.9.2.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024		29,00	0,30	0,10							0,87	m3	
1.9.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		29,00	0,30	0,30							2,61	m3	
1.9.2.4	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022											6,00	unid.	
1.9.3		Água													
1.9.3.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											72,00	m	
		Forro		54,00									54,00	m	
		Parede		18,00									18,00	m	
1.9.3.2	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											7,00	unid.	
1.9.3.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015											18,00	m	
1.9.3.4	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											9,00	unid.	
1.9.3.5	HID_02	JUNÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89440)											8,00	unid.	
1.9.3.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											3,00	unid.	
1.9.3.7	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											12,00	unid.	
1.9.4		Ar Condicionado													
1.9.4.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											39,00	m	
		Encaminhamentos		24,00									24,00	m	
		Descidas	5,00			3,00							15,00	m	
1.9.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024		24,00	0,30	0,10							0,72	m3	
1.9.4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		24,00	0,30	0,30							2,16	m3	
1.9.4.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		15,00									15,00	m	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.9.4.5	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											5,00	unid.	
1.9.4.6	HID_02	JUNÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89440)											1,00	unid.	
1.9.4.7	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											2,00	unid.	
1.9.4.8	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											1,00	unid.	
1.9.5		Caixas de inspeção													
1.9.5.1	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020											11,00	unid	
1.10		Elétrica, Lógica e Climatização													
1.10.1		Elétrica													
1.10.1.1	COMP ELE_01	LUMINÁRIA Plafon de Sobrepor LED Quadrado 3000K 36W Bivolt 40x40x2,8cm Alumínio Branco FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 103785)											17,00	unid.	
1.10.1.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											23,00	unid.	
1.10.1.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											6,00	unid.	
1.10.1.4	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											2,00	unid.	
1.10.1.5	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											5,00	unid.	
1.10.1.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											8,00	unid.	
1.10.1.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1,00	unid.	
1.10.1.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											2,00	unid.	
1.10.1.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											5,00	unid.	
1.10.1.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											2,00	unid.	
1.10.1.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											285,00	m	
1.10.1.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											490,00	m	
1.10.1.13	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											60,00	m	
1.10.1.14	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020											1,00	unid.	
1.10.1.15	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	27,30										27,30	m	
1.10.1.16	39801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN											1,00	unid.	
1.10.1.17	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											23,00	unid.	
1.10.1.18	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											8,00	unid.	
1.10.1.19	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											5,00	unid.	
1.10.1.20	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)											17,00	unid.	
1.10.1.21	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											145,00	m	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espaçamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.10.1.22	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											10,00	m	
1.10.1.23	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											60,00	m	
1.10.1.24	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											10,00	m	
1.10.2		Lógica													
1.10.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019											55,00	m	
1.10.2.2	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											40,00	m	
1.10.2.3	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											15,00	m	
1.10.2.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015											15,00	m	
1.10.2.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											4,00	unid.	
1.10.2.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											1,00	unid.	
1.10.2.7	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA INTERNET, 20X20X12CM EM PVC, DE SOBREPOR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019											1,00	unid.	
1.10.3		Climatização													
1.10.3.1	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	7,50									15,00	m	
1.10.3.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	7,50									7,50	m	
1.10.3.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											7,50	m	
1.10.3.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015											7,50	m	
1.10.3.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											5,00	unidade	
1.10.3.6	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021											5,00	unidade	
1.11		Acessórios													
1.11.1	COTAÇÃO 12	KIT BACIA SANITÁRIA PARA PCD, COM ASSENTO, CAIXA ACOPLADA E ITENS DE INSTALAÇÃO, SEM FURO FRONTAL											2,00	UNID.	
1.11.2	COMP HID_01	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM, INCLUSO SIFÃO GARRADA/COPO EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86943)											6,00	UNID.	
1.11.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE, DIÂMETRO DE 1 1/4", ESPESSURA DE 2 MM, CONFORME NBR 9050											6,00	UNID.	
1.11.4	COMP ACE_01	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE, DIÂMETRO DE 1 1/4", ESPESSURA DE 2 MM, CONFORME NBR 9050 (REF. SINAPI 100866)											4,00	UNID.	
1.11.5	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	2,00	0,40		0,90							0,72	M2	
1.11.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UNID.	
1.11.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020											6,00	UNID.	
1.11.8	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO											6,00	UNID.	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.11.9	COTAÇÃO 07	Alarme Audiovisual Sem Fio com Botão Cogumelo e Etiqueta Fotoluminescente Bivolt NBR9050											2,00	UNID.	
1.11.10	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" x 3,00mm, EM AÇO GALVANIZADO											12,40	M	
1.11.11	1749	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M											1,00	unid.	
1.11.12	COTAÇÃO 13	Purificador Eletrônico Compacto Paineil Digital Bivolt Branco											1,00	unid.	
1.12		Transporte Concreto Usinado													
1.12.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	40,87					30,00					1225,98	m3*km	
1.12.2	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	40,87					16,00					653,86	m3*km	
1.13		Pavimento externo													
1.13.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024				0,10	4,00						0,40	m3	material abaixo do lastro pode ser os entulhos
1.13.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					4,00						4,00	m2	

Itapuca, 21 de agosto de 2025.

JONATAS CHAGAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: RS246244
ART: 13727675