

MEMORIAL DE CALCULO QUANTITATIVO

Proponente/Tomador: Município de Nova Bassano
Município: Nova Bassano - RS
Localidade: Avenida 23 de Março, Centro, Nova Bassano - RS
Objeto: UBS Nova Bassano - Requalifica UBS - Construção
Descrição: Construção de Unidade Básica de Saúde - Porte I
Número Proposta: 12153.7990001/22-002

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		UBS Nova Bassano - Requalifica UBS - Construção													
1		Construção de Unidade Básica de Saúde - Porte I													
1.1		Administração Local													
1.1	COMPOSIÇÃO 05	ADM LOCAL											1,00	UNID.	
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00					6,00					48,00	H	2 horas por semana
	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00					6,00					48,00	H	2 horas por semana
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00					6,00					432,00	H	18 horas por semana
1.2		Serviços Preliminares													
1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018											96,09	m	
1.2.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA, DE *0 X 1,5 M			1,50	3,00							4,50	m2	
1.3		Infraestrutura													
1.3.1		Estacas 40 cm													
		Estacas	43,00	2,50											
1.3.1.1	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021											43,00	unid.	
1.3.1.2	COMPOSIÇÃO 04	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, BARRAS LONGITUDINAIS DE 10 MM E ESTRIBOS DE 5 MM, CONCRETO C25 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (REF. SINAPI 100897)	43,00	2,50									107,50	m	
		Barra Longitudinal 10 mm	8,00	2,50						0,617			4,94	kg/m	
		Barra Transversal 5 mm	20,83	2,50				1,10		0,154	0,12		1,41	kg/m	
1.3.2		Blocos 100x100x45 cm													
		Blocos	43,00	1,00	1,00	0,45									
1.3.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	43,00	1,20	1,20	0,55							34,06	m3	
1.3.2.2	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	43,00	1,00	1,00	0,10							4,30	m3	
1.3.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	43,00	1,00		0,45			4,00				77,40	m2	
1.3.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											819,81	kg	
			43,00	4,00				3,00		0,617			318,37	kg	
			43,00	2,70				7,00		0,617			501,44	kg	
1.3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	43,00	1,00	1,00	0,45							19,35	m3	
1.3.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	43,00	1,00	1,00	0,45			4,00				116,10	m2	
1.3.3		Pilares entre bloco e baldrame 20x50cm													
		Pilares	43,00	0,20	0,50	1,00									
1.3.3.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	43,00	0,20	0,50	1,00			2,00				60,20	m2	

[illegible]

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
			VB44	1,60	0,20	0,45									
			VB45	1,60	0,20	0,45									
1.3.4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		256,40	0,20	0,45			2,00				230,76	m²	
1.3.4.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											899,83	kg	
			VB01	4,00	13,70					0,963			52,77	kg	
			VB02	3,00	3,50					0,963			10,11	kg	
			VB03	3,00	4,10					0,963			11,84	kg	
			VB04	3,00	3,50					0,963			10,11	kg	
			VB05	3,00	8,70					0,963			25,13	kg	
			VB06	3,00	4,10					0,963			11,84	kg	
			VB07	3,00	4,10					0,963			11,84	kg	
			VB08	3,00	3,50					0,963			10,11	kg	
			VB09	4,00	24,00					0,963			92,45	kg	
			VB10	4,00	24,00					0,963			92,45	kg	
			VB11	4,00	24,00					0,963			92,45	kg	
			VB12	4,00	24,00					0,963			92,45	kg	
			VB13	4,00	8,20					0,963			31,59	kg	
			VB14	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB15	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB16	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB17	2,00	2,60					0,963			5,01	kg	
			VB18	2,00	3,30					0,963			6,36	kg	
			VB19	2,00	2,60					0,963			5,01	kg	
			VB20	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB21	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB22	4,00	6,45					0,963			24,85	kg	
			VB23	2,00	1,80					0,963			3,47	kg	
			VB24	2,00	1,80					0,963			3,47	kg	
			VB25	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB26	2,00	2,25					0,963			4,33	kg	
			VB27	3,00	5,85					0,963			16,90	kg	
			VB28	4,00	10,05					0,963			38,71	kg	
			VB29	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB30	4,00	4,75					0,963			18,30	kg	
			VB31	2,00	1,80					0,963			3,47	kg	
			VB32	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB33	3,00	5,85					0,963			16,90	kg	
			VB34	4,00	4,75					0,963			18,30	kg	
			VB35	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB36	2,00	2,25					0,963			4,33	kg	
			VB37	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB38	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB39	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB40	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB41	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB42	3,00	4,00					0,963			11,56	kg	
			VB43	2,00	2,60					0,963			5,01	kg	
			VB44	2,00	1,80					0,963			3,47	kg	
			VB45	2,00	1,80					0,963			3,47	kg	
1.3.4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											335,28	kg	
			VB01	2,00	13,70					0,617			16,91	kg	
			VB02	2,00	3,50					0,617			4,32	kg	
			VB03	2,00	4,10					0,617			5,06	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
			VB04	2,00	3,50						0,617			4,32	kg	
			VB05	2,00	8,70						0,617			10,74	kg	
			VB06	2,00	4,10						0,617			5,06	kg	
			VB07	2,00	4,10						0,617			5,06	kg	
			VB08	2,00	3,50						0,617			4,32	kg	
			VB09	2,00	24,00						0,617			29,62	kg	
			VB10	2,00	24,00						0,617			29,62	kg	
			VB11	2,00	24,00						0,617			29,62	kg	
			VB12	2,00	24,00						0,617			29,62	kg	
			VB13	2,00	8,20						0,617			10,12	kg	
			VB14	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB15	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB16	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB17	2,00	2,60						0,617			3,21	kg	
			VB18	2,00	3,30						0,617			4,07	kg	
			VB19	2,00	2,60						0,617			3,21	kg	
			VB20	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB21	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB22	2,00	6,45						0,617			7,96	kg	
			VB23	2,00	1,80						0,617			2,22	kg	
			VB24	2,00	1,80						0,617			2,22	kg	
			VB25	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB26	2,00	2,25						0,617			2,78	kg	
			VB27	2,00	5,85						0,617			7,22	kg	
			VB28	2,00	10,05						0,617			12,40	kg	
			VB29	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB30	2,00	4,75						0,617			5,86	kg	
			VB31	2,00	1,80						0,617			2,22	kg	
			VB32	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB33	2,00	5,85						0,617			7,22	kg	
			VB34	2,00	4,75						0,617			5,86	kg	
			VB35	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB36	2,00	2,25						0,617			2,78	kg	
			VB37	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB38	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB39	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB40	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB41	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB42	2,00	4,00						0,617			4,94	kg	
			VB43	2,00	2,60						0,617			3,21	kg	
			VB44	2,00	1,80						0,617			2,22	kg	
			VB45	2,00	1,80						0,617			2,22	kg	
1.3.4.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017												314,90	kg	
			VB01	81,00	12,15						0,154	0,15	1,20	14,97	kg	
			VB02	22,00	3,30						0,154	0,15	1,20	4,07	kg	
			VB03	26,00	3,90						0,154	0,15	1,20	4,80	kg	
			VB04	22,00	3,30						0,154	0,15	1,20	4,07	kg	
			VB05	57,00	8,55						0,154	0,15	1,20	10,53	kg	
			VB06	26,00	3,90						0,154	0,15	1,20	4,80	kg	
			VB07	26,00	3,90						0,154	0,15	1,20	4,80	kg	
			VB08	22,00	3,30						0,154	0,15	1,20	4,07	kg	
			VB09	150,00	22,55						0,154	0,15	1,20	27,72	kg	
			VB10	150,00	22,55						0,154	0,15	1,20	27,72	kg	
			VB11	150,00	22,55						0,154	0,15	1,20	27,72	kg	
			VB12	150,00	22,55						0,154	0,15	1,20	27,72	kg	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m²)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m³ - kg/m²)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
			VB13	53,00	8,00					0,154	0,15	1,20	9,79	kg	
			VB14	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB15	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB16	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB17	16,00	2,40					0,154	0,15	1,20	2,96	kg	
			VB18	21,00	3,10					0,154	0,15	1,20	3,88	kg	
			VB19	16,00	2,40					0,154	0,15	1,20	2,96	kg	
			VB20	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB21	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB22	42,00	6,25					0,154	0,15	1,20	7,76	kg	
			VB23	11,00	1,60					0,154	0,15	1,20	2,03	kg	
			VB24	11,00	1,60					0,154	0,15	1,20	2,03	kg	
			VB25	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB26	13,00	2,05					0,154	0,15	1,20	2,40	kg	
			VB27	38,00	5,65					0,154	0,15	1,20	7,02	kg	
			VB28	66,00	9,85					0,154	0,15	1,20	12,20	kg	
			VB29	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB30	30,00	4,55					0,154	0,15	1,20	5,54	kg	
			VB31	11,00	1,60					0,154	0,15	1,20	2,03	kg	
			VB32	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB33	38,00	5,65					0,154	0,15	1,20	7,02	kg	
			VB34	30,00	4,55					0,154	0,15	1,20	5,54	kg	
			VB35	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB36	13,00	2,05					0,154	0,15	1,20	2,40	kg	
			VB37	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB38	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB39	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB40	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB41	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB42	25,00	3,80					0,154	0,15	1,20	4,62	kg	
			VB43	16,00	2,40					0,154	0,15	1,20	2,96	kg	
			VB44	11,00	1,60					0,154	0,15	1,20	2,03	kg	
			VB45	11,00	1,60					0,154	0,15	1,20	2,03	kg	
1.3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,45	256,40	0,20								23,08	m3	
1.3.4.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	0,45	256,40	0,20				2,0				282,04	m2	
1.3.4.7	14	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA DE 10 CM. (REF 100324)		256,40	0,20	0,05							2,56	m3	
1.3.5		Contrapiso armado e=6cm e regularização e=3cm													
		Depósito resíduos comuns					1,04								
		Depósito resíduos contaminados					0,78								
		Depósito resíduos recicláveis					0,78								
		Banheiro Funcional					3,64								
		Almoxarifado					2,90								
		Copa					4,50								
		Sala de Adm e Gerência					7,80								
		Expurgo					5,04								
		Sala de esterilização					5,04								
		Circulação 01					11,01								
		Banheiro PCD					5,95								
		Sala de observação					10,15								
		Sala de atividades coletivas					20,30								
		Sala de Vacinas					9,10								
		Sala de curativos					9,10								
		Sanitário PCD					3,04								

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
		DML					2,32								
		Consultório com sanitário anexo					9,80								
		Circulação 02					36,10								
		Consultório odontológico					20,47								
		Sala de nalação coletiva					6,47								
		Consultório/acolhimento					9,10								
		Sala de recepcao e espera					23,84								
		Estocagem					14,00								
		Consultório acolhimento 2					9,80								
		Sanitário PCD fem					2,55								
		Sanitário PCD masc					2,55								
1.3.5.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017				0,10	237,17						23,72	m3	
1.3.5.2	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					237,17						237,17	m2	
1.3.5.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021				0,06	237,17						14,23	m3	
1.3.5.4	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	237,17						7,12	m3	REGULARIZAÇÃO
1.4		Supraestrutura													
1.4.1		Pilares (15x30)cm H=2,8m													
			35,00	0,15	0,30	2,80									
1.4.1.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	35,00	0,15	0,30	2,80		2,00					88,20	m2	
1.4.1.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	35,00			2,95		6,00	0,963				596,58	kg	
1.4.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	35,00			2,80		24,00		0,154	0,12	0,80	103,49	kg	
1.4.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	35,00	0,15	0,30	2,80							4,41	m3	
1.4.2		Pilares (15x30)cm H=3,40 m													
			8,00	0,15	0,30	3,40									
1.4.2.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	8,00	0,15	0,30	3,40		2,00					24,48	m2	
1.4.2.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	8,00			3,55		6,00	0,963				164,10	kg	
1.4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	8,00			3,40		29,00		0,154	0,12	0,80	28,58	kg	
1.4.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	8,00	0,15	0,30	3,40							1,22	m3	
1.4.3		Pilares Volume (15x15)cm h = 3,40 m													
			8,00	0,15	0,15	3,40									
1.4.3.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	8,00	0,15	0,15	3,40		2,00					16,32	m2	
1.4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	8,00			3,55		4,00	0,617				70,09	kg	
1.4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	8,00			3,40		29,00		0,154	0,12	0,50	17,86	kg	
1.4.3.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	8,00	0,15	0,15	3,40							0,61	m3	
1.4.4		Vigas de sustentação do Volume													
		V1=V2=V3=V4	4,00	4,70	0,20	0,60									

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade de/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.4.4.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		18,80	0,20	0,60		2,00					26,32	m2	
1.4.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		18,80				157,00		0,154	0,12	1,50	36,27	kg	
1.4.4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,00	4,90				4,00		0,617			48,37	kg	
1.4.4.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											125,58	kg	
			4,00	4,90				2,00		0,963			37,75	kg	
			4,00	7,60				3,00		0,963			87,83	kg	
1.4.4.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,00	4,90				2,00		1,578			61,86	kg	
1.4.4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,00	4,70	0,20	0,60							2,26	m3	
1.4.4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											2,26	m3	
1.4.5		Cintas do Volume e do WC PCDs 15x15cm													
				35,20	0,15	0,15									
1.4.5.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		35,20	0,15	0,15		2,00					10,56	m2	
1.4.5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		35,20				176,00		0,154	0,20	0,50	13,55	kg	
1.4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,00	35,20						0,617			86,87	kg	
1.4.5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		35,20	0,15	0,15							0,79	m3	
1.4.5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											0,79	m3	
1.4.6		Pilares Platibanda 15x15cm													
			24,00	0,15	0,15	1,35									
1.4.6.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	24,00	0,15	0,15	1,35		2,00					19,44	m2	
1.4.6.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	24,00			1,35		12,00		0,154	0,12	0,50	22,18	kg	
1.4.6.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	24,00			1,65		4,00		0,617			97,73	kg	
1.4.6.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	24,00	0,15	0,15	1,35							0,73	m3	
1.4.6.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	24,00	0,15	0,15	1,35							0,73	m3	
1.4.7		Cinta platibanda 15x15cm													
				79,60	0,15	0,15									
1.4.7.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		79,60	0,15	0,15		2,00					23,88	m2	
1.4.7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		79,60				398,00		0,154	0,20	0,50	30,65	kg	
1.4.7.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,00	79,60						0,617			196,45	kg	
1.4.7.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		79,60	0,15	0,15							1,79	m3	
1.4.7.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											1,79	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
1.4.8		Cintas de amarração (15x30)cm													
				200,00	0,30	0,15									
1.4.8.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		200,00	0,30	0,15		2,00					120,00	m2	
1.4.8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		200,00				1000,00		0,154	0,20	0,80	123,20	kg	
1.4.8.3	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	200,00						0,617			246,80	kg	
1.4.8.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2,00	200,00						0,963			385,20		
1.4.8.5	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		200,00	0,30	0,15							9,00	m3	
1.4.9		Laje de Forro de Sustentação e=8+6cm													
1.4.9.1	COMPOSIÇÃO 06	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, 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)											306,25	m2	
1.4.9.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	78,00	2,00						0,617			96,25	kg	reforços aba
1.5		Cobertura													
1.5.1	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015											2,00	unid.	
1.5.2	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											8,00	unid.	
1.5.3	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											3,00	unid.	
1.5.4	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											4,00	unid.	
1.5.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											287,23	m2	
1.5.6	COMPOSIÇÃO 01	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40 DE ALUZINCO + EPS, SUPERIOR E = 0,50 MM, INFERIOR = 0,43 MM, EPS = 30 MM, COR NATURAL (REF. 94213)											330,31	m2	15 % de perda
1.5.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020											114,80	m	capa-muro
1.5.8	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											65,00	m	
		Calha											65,00	m	
1.5.9	COMPOSIÇÃO 02	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 100327)											56,45	m	algerosas
1.5.10	COMPOSIÇÃO 03	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 26, CORTE DE 100 CM, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 100327)											40,25		
		Cumeeira											40,25	m	
1.6		Vergas e contravergas													
1.6.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											25,15	m	
1.6.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											31,20	m	
1.6.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											76,25	m	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade de/Espessura (m)	Área (m2)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m - kg/m2)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.6.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											31,20	m	
1.7		Alvenaria e Revestimentos													
1.7.1		Alvenaria													
		Externas											230,56	m2	
				3,60		2,50		0,80					8,20	m2	
				4,35		2,50		2,31					8,57	m2	
				3,60		2,50		1,87					7,13	m2	
				3,30		2,50							8,25	m2	
				3,60		2,50							9,00	m2	
				0,35		2,50							0,88	m2	
				2,50		2,50							6,25	m2	
				1,50		2,50		0,80					2,95	m2	
				2,10		2,50		1,60					3,65	m2	
				4,35		2,50		2,40					8,48	m2	
				2,80		2,50		1,60					5,40	m2	
				3,20		2,50							8,00	m2	
				1,45		2,50							3,63	m2	
				2,00		2,50		4,40					0,60	m2	
				1,45		2,50							3,63	m2	
				3,20		2,50							8,00	m2	
				2,80		2,50		1,60					5,40	m2	
				2,35		2,50		1,60					4,28	m2	
				1,55		4,70		0,80					6,49	m2	
				1,50		4,70							7,05	m2	
				4,40		6,60		14,03					15,02	m2	
				1,50		4,70							7,05	m2	
				1,55		4,70		0,80					6,49	m2	
				2,95		2,50		1,56					5,82	m2	
				5,85		2,50		3,20					11,43	m2	
				3,20		2,50							8,00	m2	
				2,90		2,50							7,25	m2	
				2,00		2,50		1,60					3,40	m2	
				2,90		2,50							7,25	m2	
				3,20		2,50							8,00	m2	
				2,30		2,50		0,80					4,95	m2	
				4,35		2,50		6,00					4,88	m2	
				2,80		2,50		1,60					5,40	m2	
				2,65		2,50		4,83					1,80	m2	
				4,40		4,10							18,04	m2	
		Abaixo da Baldrame		211,60		1,00							211,60	m2	
		Platibanda		79,60		1,35		3,60					103,86	m2	Descontado pilaretes
		Internas											279,63	m2	
				1,30		2,50							3,25	m2	
				0,60		2,50							1,50	m2	
				0,60		2,50							1,50	m2	
				2,65		2,50		3,36					3,27	m2	
				4,10		2,50		3,36					6,89	m2	
				2,80		2,50		3,36					3,64	m2	
				3,95		2,50		2,40					7,48	m2	
				3,50		2,50		1,89					6,86	m2	
				3,50		2,50							8,75	m2	
				3,20		2,50							8,00	m2	
				3,80		2,50							9,50	m2	
				3,20		2,50							8,00	m2	
				3,50		2,50							8,75	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
				3,20		2,50		1,89					6,11	m2	
				3,20		2,50							8,00	m2	
				3,50		2,50							8,75	m2	
				1,40		6,60							9,24	m2	
				1,50		6,60							9,90	m2	
				1,70		6,60							11,22	m2	
				0,60		2,50							1,50	m2	
				1,40		6,60							9,24	m2	
				1,50		6,60							9,90	m2	
				1,70		6,60							11,22	m2	
				3,20		2,50							8,00	m2	
				0,80		2,50							2,00	m2	
				2,80		2,50		0,40					6,60	m2	
				3,00		2,50							7,50	m2	
				1,30		2,50							3,25	m2	
				1,15		2,50							2,88	m2	
				2,45		2,50							6,13	m2	
				0,35		2,50							0,88	m2	
				3,60		2,50		0,66					8,34	m2	
				3,60		2,50							9,00	m2	
				0,50		2,50							1,25	m2	
				3,60		2,50		2,52					6,48	m2	
				3,60		2,50		1,89					7,11	m2	
				1,20		2,50		2,10					0,90	m2	
				2,75		2,50		1,89					4,99	m2	
				4,35		2,50		3,78					7,10	m2	
				1,20		2,50		1,89					1,11	m2	
				2,65		2,50		1,89					4,74	m2	
				4,60		2,50		3,78					7,72	m2	
				1,65		2,50							4,13	m2	
				4,00		2,50		1,89					8,11	m2	
				1,20		2,50		1,89					1,11	m2	
				1,65		2,50							4,13	m2	
				1,50		2,50							3,75	m2	
1.7.1.1	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											614,05	m2	
1.7.1.2	COMP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (REF. SINAPI 101159)											211,60	m2	abaixo baldrame
1.7.2		Revestimento Externo													
		Externas											272,68	m2	
				12,15		2,80		3,11					30,91	m2	
				3,90		2,80							10,92	m2	
				3,75		2,80							10,50	m2	
				0,65		2,80							1,82	m2	
				2,65		2,80							7,42	m2	
				1,50		2,80		0,80					3,40	m2	
				9,70		2,80		5,60					21,56	m2	
				3,80		2,80							10,64	m2	
				1,60		2,80							4,48	m2	
				2,00		2,80		4,40					1,20	m2	
				1,60		2,80							4,48	m2	
				3,80		2,80							10,64	m2	
				5,45		2,80		3,20					12,06	m2	
				1,85		5,15							9,53	m2	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m²)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m³ - kg/m²)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
				1,80		5,15							9,27	m2	
				4,40		7,05		13,20					17,82	m2	
				1,80		5,15							9,27	m2	
				1,85		5,15							9,53	m2	
				9,10		2,80		4,76					20,72	m2	
				3,80		2,80							10,64	m2	
				3,20		2,80							8,96	m2	
				2,00		2,80		1,60					4,00	m2	
				3,20		2,80							8,96	m2	
				3,80		2,80							10,64	m2	
				7,10		2,80		7,08					12,80	m2	
				6,05		2,80		6,43					10,51	m2	
		Abaixo da Baldrame		403,90		1,00							403,90	m2	
		Platibanda		79,60		1,70			2,00				270,64	m2	
1.7.2.1	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											947,22	m2	
1.7.2.2	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022											543,32	m2	
1.7.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											408,00	m2	
1.7.2.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											408,00	m2	
1.7.3		Revestimento Interno													
		Internas											708,90	m2	
		Depósito resíduos comuns		4,20		2,80		2,52					9,24	m2	Cerâmica
		Depósito resíduos contaminados		3,80		2,80		0,76					9,88	m2	Cerâmica
		Depósito resíduos recicláveis		3,80		2,80		0,76					9,88	m2	Cerâmica
		Banheiro Funcional		8,20		2,80		2,48					20,48	m2	Cerâmica
		Almoxarifado		7,60		2,80		2,08					19,20	m2	
		Copa		9,00		2,80		2,48					22,72	m2	Cerâmica
		Sala de Adm e Gerência		11,20		2,80		3,28					28,08	m2	
		Expurgo		10,00		2,80		2,48					25,52	m2	Cerâmica
		Sala de esterilização		10,00		2,80		2,48					25,52	m2	Cerâmica
		Circulação 01		13,45		2,80		15,29					22,37	m2	
		Banheiro PCD		10,40		2,80		2,69					26,43	m2	Cerâmica
		Sala de observação		12,80		2,80		6,01					29,83	m2	
		Sala de atividades coletivas		18,60		2,80		6,57					45,51	m2	
		Sala de Vacinas		9,60		2,80		3,49					23,39	m2	
		Sala de curativos		9,60		2,80		3,49					23,39	m2	
		Sanitário PCD		6,80		2,80		3,09					15,95	m2	Cerâmica
		DML		6,10		2,80		2,29					14,79	m2	
		Consultório com sanitário anexo		12,60		2,80		5,38					29,90	m2	
		Circulação 02		38,15		2,80		27,63					79,19	m2	
		Consultório odontológico		18,70		2,80		5,09					47,27	m2	
		Sala de nalação coletiva		10,70		2,80		2,69					27,27	m2	
		Consultório/acolhimento		12,20		2,80		2,65					31,51	m2	
		Sala de recepção e espera		16,90		2,80		16,98					30,34	m2	
		Estocagem		15,00		2,80		3,49					38,51	m2	
		Consultório acolhimento 2		12,60		2,80		3,49					31,79	m2	
		Sanitário PCD fem		4,70		2,80		2,69					10,47	m2	Cerâmica
		Sanitário PCD masc		4,70		2,80		2,69					10,47	m2	Cerâmica
1.7.3.1	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											708,90	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
1.8.1.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											12,91	m2	
1.8.1.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											8,00	unid.	
1.8.2		Madeira													
		Portas	6,00		0,80	2,10	1,68	8,40						10,08	PM01 - abrir 1 folha
			12,00		0,90	2,10	1,89	18,00						22,68	PM02 - abrir 1 folha
			2,00		0,90	2,10	1,89	3,00						3,78	PM03 - correr 1 folha
			1,00		1,00	2,10	2,10	1,60						2,10	PM04 - abrir 1 folha
			1,00		1,20	2,10	2,52	1,80						2,52	PM05 - correr 1 folha
1.8.2.1	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											6,00	unid.	
1.8.2.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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_12/2019											12,00	unid.	
1.8.2.3	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											1,00	unid.	alterar descrição PO
1.8.2.4	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											1,00	unid.	alterar descrição PO
1.8.2.5	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											22,00	unid.	
1.8.2.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMAOS. AF_01/2021							2,00				82,32	m2	
1.8.3		Vidro													
1.8.3.1	COTAÇÃO 10	Vidraça vidro temperado 10 mm, 180x260 cm (LxA), porta de 180x210 cm (LxA), de abrir + parte fixa, conforme detalhes, incolor, perfil branco, estrutura em alumínio PC003, PU040 e PU048, incluso fechaduras e puxadores, fornecimento e instalação.											1,00	unid.	
1.8.3.2	COTAÇÃO 11	Vidraça de vidro temperado 10 mm, 440x330 cm (LxA), porta de 160x210 cm (LxA), porta de abrir + seis vidros fixos, incolor, perfil branco, estrutura em alumínio PC003, PU040 e PU048, incluso fechaduras e puxadores, fornecimento e instalação.											1,00	unid.	
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			0,30	0,30							16,20	m3	
1.9.1.2	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM E ESGOTO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, REBOCO INTERNO E EXTERNO											15,00	unid.	
1.9.1.3	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO E CHAPISCO E REBOCO INTERNO E EXTERNO											1,00	unid.	
1.9.1.4	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											80,00	m	
1.9.1.5	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											100,00	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
		Esgoto											80,00	m	
		Ventilação											20,00	m	
1.9.1.6	COMP 14	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA DE 5 CM. (REF 100324)		180,00	0,30	0,05							2,70	m3	
1.9.1.7	11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA											5,00	unid.	
1.9.1.8	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE DE 5000 LITROS (NBR 7229)											1,00	unid.	
1.9.1.9	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,7 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 37,72 M2. AF_12/2020											1,00	unid.	
1.9.1.10	39367	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 5000 LITROS (NBR 13969)											1,00	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											140,00	m	
1.9.2.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022											50,00	m	
1.9.2.3	COMP 14	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA DE 5 CM. (REF 100324)		190,00	0,30	0,05							2,85	m3	
1.9.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		190,00	0,30	0,30							17,10	m3	
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											180,00	m	
		Forro											80,00	m	
		Parede											80,00	m	
		Piso											20,00	m	
1.9.3.2	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											5,00	unid.	
1.9.3.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											11,00	unid.	
1.9.3.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015											80,00	m	
1.9.3.5	COMP 14	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA DE 5 CM. (REF 100324)		20,00	0,30	0,05							0,30	m3	
1.9.3.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		20,00	0,30	0,30							1,80	m3	
1.10		Elétrica													
1.10.1	COMPOSIÇÃO 09	Luminária Plafon Led Quadrado 24W Sobrepor - AVANT (frete, fornecimento e instalação) (REF. 103782)											16,00	unid.	
1.10.2	COMPOSIÇÃO 10	Luminária Plafon Led Quadrado 32W Sobrepor - AVANT (frete, fornecimento e instalação) (REF. 103782)											22,00	unid.	
1.10.3	COMPOSIÇÃO 13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF 97606)											18,00	unid.	
1.10.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											107,00	unid.	
1.10.5	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS											1,00	unid.	
1.10.6	41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO PADRÃO RGE											1,00	unid.	
1.10.7	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											23,00	unid.	
1.10.8	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											4,00	unid.	
1.10.9	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											4,00	unid.	
1.10.10	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											2,00	unid.	

[illegible]

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
1.12.2.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN	
1.12.2.3	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020											5,00	UN	
1.12.2.4	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021											2,00	UN	
1.12.2.5	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021											1,00	UN	
1.12.2.6	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											13,00	UN	
1.12.2.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											17,00	UN	
1.12.2.8	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO											5,00	UN	
1.12.2.9	11186	ESPELHO CRISTAL E = 6 MM	5,00	0,40		0,90							1,80	M2	
1.12.2.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020											14,00	UN	
1.12.2.11	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020											14,00	UN	
1.12.2.12	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020											7,70	M	
1.12.2.13	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020											39,55	M	
1.12.2.14	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN	
1.12.2.15	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											1,00	UN	
1.12.2.16	39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA											2,00	PAR	
1.12.2.17	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM											1,00	UN	
1.12.2.18	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO											5,00	UN	
1.12.2.19	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "											1,00	UN	
1.12.2.20	COTAÇÃO 16	Bicicletário de Piso para 3 Bicicletas											1,00	unid.	
1.12.2.21	COTAÇÃO 17	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO											1,00	unid.	
1.12.2.22	COTAÇÃO 18	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX											1,00	unid.	
1.12.2.23	COTAÇÃO 19	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO											13,20	m	
1.12.2.24	COTAÇÃO 20	BANCADA EM INOX											2,70	M	
1.12.2.25	COTAÇÃO 21	EXPURGO EM INOX											1,00	unid.	
1.12.2.26	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN	
1.12.2.27	36796	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA											10,00	UN	
1.12.2.28	11777	TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 4000 W (110/220 V)											4,00	UNID.	
1.13		Área Externa													
1.13.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. FCK 35 MPA											425,87	m2	5 cm de pó de pedra para assentamento já é incluído na composição do serviço
		Via de Veículos											43,82	m2	
		Pátio Externo											382,05	m2	
1.13.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022											126,38	m2	5 cm de pó de pedra para assentamento já é incluído na composição do serviço
		Calçada 01											35,44	m2	
		Calçada 02											11,70	m2	
		Calçada 03											41,15	m2	
		Calçada 04											12,55	m2	

[illegible]

Item	Código	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura/Profundidade/Espessura (m)	Área (m²)	Quantidade Auxiliar	Lados	Densidade (kg/m³ - kg/m²)	Espacamento (m)	Comprimento estribo (m)	Total Unitário	Unidade	Observação
1.15.1	COTAÇÃO 07	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ESPERA PARA AR CONDICIONADO, COMPOSTO DE RASGO NA ALVENARIA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1", FIAÇÃO COMPLETA (EVAPORADORA, CONDENSADORA E ATERRAMENTO) COM CABOS 3X2,5 MM², CAIXA RETANGULAR EM PVC, TUBOS DE COBRE ISOLADOS COM PVC DN 10 MM³, DRENO EM PVC DN 25 MM PARA CONEXÕES PARA SAÍDA DA ÁGUA, INCLUSO MÃO DE OBRA											50,00	m	
1.16		Gases Medicinais													
1.16.1	96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022											35,00	m	
1.16.2	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015											35,00	m	
1.16.3	COTAÇÃO 14	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO											8,00	unid.	
1.16.4	COTAÇÃO 15	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4X1/2", BELL AIR											2,00	unid.	
1.16.5	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											1,00	unid.	
1.17		Limpeza da obra													
1.17.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019											288,22	m²	
1.18		Comunicação visual													
1.18.1	COTAÇÃO 16	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM											1,00	unid.	
1.18.2	COTAÇÃO 17	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM											2,00	unid.	
1.18.3	COTAÇÃO 18	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM											3,00	unid.	
1.18.4	COTAÇÃO 19	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM											1,00	unid.	
1.18.5	COTAÇÃO 20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM											20,00	unid.	
1.18.6	COTAÇÃO 21	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e resíduos											4,00	unid.	

Nova Bassano, 8 de fevereiro de 2023.

JONATAS CHAGAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: RS246244
ART: 12359857