MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA OU SERVIÇO:	UNIDADE DE TRIAGEM DE LIXO	FONTE DE PREÇOS	BDI:	BDI DIF:
		SINAPI PE - SETEMBRO 2025	22,23%	15,28%
LOCAL:	TACARATU - PE.		DATA:	12/2025

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Densid.	Área	Volume	Quant.	Total	Unid.
				3,00	2,00					6,00	
										0,00	
		Total Geral								6,00	M²
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Densid.	Área	Volume	Quant.	Total	Unid.
		MURO	83,03							83,03	
			66,44							66,44	
										0,00	
		BLOCO	3,25						2,00	6,50	
			51,25							51,25	
		COBERTURA	39,35						2,00	78,70	
			26,80						2,00	53,60	
										0,00	
		Total Geral								339,52	M
1.3	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Densid.	Área	Volume	Quant.	Total	Unid.
		ENTRADA AGUA							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								1,00	UNID.
1.4	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Densid.	Área	Volume	Quant.	Total	Unid.
		ENTRADA ENERGIA							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								1,00	UNID.
1.5	COMP 210	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Densid.	Área	Volume	Quant.	Total	Unid.
		ALMOARIFADO	6,00	2,30					1,00	13,80	
										0,00	
		Total Geral								13,80	M²
1.6	COMP 222	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI 93206, DATA 11/23).	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Densid.	Área	Volume	Quant.	Total	Unid.
		ESCRITÓRIO	6,00	2,30					1,00	13,80	
										0,00	
		Total Geral								13,80	M²
1.7	COMP 223	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI 93213, DATA 11.23).	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Densid.	Área	Volume	Quant.	Total	Unid.
		ESCRITÓRIO	6,00	2,30					1,00	13,80	
										0,00	
		Total Geral								13,80	M²
2		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1		TERRAPLANAGEM									
2.1.1	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	Nome do elemnto			ID	Área	Volume	Unid.	Total	Unid.
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Sólido topográfico 1			4234029		675,66		675,66	
			Sólido topográfico 1			4234029		3.617,43		3.617,43	
										0,00	
		Total Geral								4.293,09	M³
2.1.2	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Nome do elemnto			ID	Área	Volume	Unid.	Total	Unid.
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Sólido topográfico 1			4234029		3.617,43		3.617,43	
										0,00	
		Total Geral								3.617,43	M³
2.1.3	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Nome do elemnto			ID	Área	Volume	Unid.	Total	Unid.
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Sólido topográfico 1			4234029		4.521,79		4.521,79	

		Formula (Corte/Preenchimento líquido*1,25)								0,00	
		Sendo 25% de empolamento								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**4.521,79**	**M³**
2.1.4	93591	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Taxa**	**Volume**	**DMT**	**Total**	**Unid.**
		VOLUME DE ATERRO X EMPOLAMENTO 25%					1,25	3.617,43	1,00	4.521,78	
										0,00	
		Total Geral								**4.521,78**	**M³xKm**
2.1.5	105564	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Sólido topográfico 1			4234029		3.617,43		3.617,43	
										0,00	
		Total Geral								**3.617,43**	**M³**
2.2		**ATERRO CAIXÃO**									
2.2.1	105562	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM						1.547,70		1.547,70	
										0,00	
		Total Geral								**1.547,70**	**M³**
2.2.2	104738	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM						1.547,70		1.547,70	
										0,00	
		Total Geral								**1.547,70**	**M³**
3		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**									
3.1		**FUNDAÇÕES**									
3.1.1	93358	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	20x50			1033798		6,60		6,60	
			20x50			1033852		4,03		4,03	
			20x50			1033894		6,60		6,60	
			20x50			1033926		3,99		3,99	
			20x35			1036689		1,49		1,49	
			20x35			1036853		1,49		1,49	
			40X15 cm			1062400		1,01		1,01	
			40X15 cm			1062575		1,01		1,01	
			40X15 cm			1062656		10,32		10,32	
			40X15 cm			1062779		1,01		1,01	
			40X15 cm			1062817		1,01		1,01	
			40X15 cm			1062864		0,82		0,82	
			40X15 cm			1062899		0,69		0,69	
			40X15 cm			1063042		0,69		0,69	
			40X15 cm			1063116		0,69		0,69	
			40X15 cm			1063125		0,69		0,69	
			40X15 cm			1063134		0,69		0,69	
			40X15 cm			1063195		0,52		0,52	
			40X15 cm			1066707		1,88		1,88	
			40X15 cm			1069096		10,32		10,32	
			35x35			1149491		0,96		0,96	
			35x35			1150996		1,15		1,15	
			35x35			1151027		1,25		1,25	
			35x35			1151064		1,22		1,22	
			35x35			1151140		0,83		0,83	
			30x40			1151172		0,94		0,94	
			CANALETA J 19X19X39			1259033		0,61		0,61	
			100x85x30			1073547		1,15		1,15	
			100x85x30			1074314		1,15		1,15	
			100x85x30			1074327		1,15		1,15	
			100x85x30			1074340		1,15		1,15	
			100x85x30			1074389		1,15		1,15	
			100x85x30			1074404		1,15		1,15	
			100x85x30			1074415		1,15		1,15	
			100x85x30			1074426		1,15		1,15	
			100x85x30			1074437		1,15		1,15	
			100x85x30			1074448		1,15		1,15	
			100x85x30			1074459		1,15		1,15	
			100x85x30			1074470		1,15		1,15	
			100x85x30			1074483		1,15		1,15	
			100x85x30			1074496		1,15		1,15	
			100x85x30			1074507		1,15		1,15	
			100x85x30			1074526		1,15		1,15	
			100x85x30			1074537		1,15		1,15	
			90x75x30			1074550		0,91		0,91	
			90x75x30			1074625		0,91		0,91	
			90x75x30			1074636		0,91		0,91	
			90x75x30			1074647		0,91		0,91	
			90x75x30			1074658		0,91		0,91	
			90x75x30			1074673		0,91		0,91	

			90x75x30			1074684		0,91		0,91	
			90x75x30			1074695		0,91		0,91	
			90x75x30			1074706		0,91		0,91	
			90x75x30			1074723		0,91		0,91	
			90x75x30			1074736		0,91		0,91	
			90x75x30			1074747		0,91		0,91	
			90x75x30			1074758		0,91		0,91	
			90x75x30			1074769		0,91		0,91	
			165x165x4			1032575		4,98		4,98	
			165x165x4			1032627		4,98		4,98	
			170x170x5			1148184		5,29		5,29	
			165x165x4			1148489		4,98		4,98	
			165x165x4			1031939		4,98		4,98	
			165x165x4			1031993		4,98		4,98	
			165x165x4			1032178		4,98		4,98	
			165x165x4			1032237		4,98		4,98	
			165x165x4			1032262		4,98		4,98	
			165x165x4			1032316		4,98		4,98	
			165x165x4			1032374		4,98		4,98	
			165x165x4			1032435		4,98		4,98	
			165x165x4			1032700		4,98		4,98	
			165x165x4			1032799		4,98		4,98	
			120x120x3			1035088		2,64		2,64	
			120x120x3			1035677		2,64		2,64	
			120x120x3			1036529		2,64		2,64	
			120x120x3			1036602		2,64		2,64	
			120x120x3			1036642		2,64		2,64	
			120x120x3			1036647		2,64		2,64	
			150x150x4			1148669		4,12		4,12	
			150x150x4			1148840		4,12		4,12	
			150x150x4			1148863		4,12		4,12	
			150x150x4			1149288		4,12		4,12	
			120x120x3			1163123		2,64		2,64	
			120x120x3			1216348		2,64		2,64	
										0,00	
		Total Geral								**202,37**	**M³**
3.1.2	101616	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	165x165x45			1031939	3,80			3,80	
			165x165x45			1031993	3,80			3,80	
			165x165x45			1032178	3,80			3,80	
			165x165x45			1032237	3,80			3,80	
			165x165x45			1032262	3,80			3,80	
			165x165x45			1032316	3,80			3,80	
			165x165x45			1032374	3,80			3,80	
			165x165x45			1032435	3,80			3,80	
			165x165x45			1032575	3,80			3,80	
			165x165x45			1032627	3,80			3,80	
			165x165x45			1032700	3,80			3,80	
			165x165x45			1032799	3,80			3,80	
			120x120x35			1035088	2,25			2,25	
			120x120x35			1035677	2,25			2,25	
			120x120x35			1036529	2,25			2,25	
			120x120x35			1036602	2,25			2,25	
			120x120x35			1036642	2,25			2,25	
			120x120x35			1036647	2,25			2,25	
			100x85x30			1073547	1,50			1,50	
			100x85x30			1074314	1,50			1,50	
			100x85x30			1074327	1,50			1,50	
			100x85x30			1074340	1,50			1,50	
			100x85x30			1074389	1,50			1,50	
			100x85x30			1074404	1,50			1,50	
			100x85x30			1074415	1,50			1,50	
			100x85x30			1074426	1,50			1,50	
			100x85x30			1074437	1,50			1,50	
			100x85x30			1074448	1,50			1,50	
			100x85x30			1074459	1,50			1,50	
			100x85x30			1074470	1,50			1,50	
			100x85x30			1074483	1,50			1,50	
			100x85x30			1074496	1,50			1,50	
			100x85x30			1074507	1,50			1,50	
			100x85x30			1074526	1,50			1,50	
			100x85x30			1074537	1,50			1,50	
			90x75x30			1074550	1,26			1,26	
			90x75x30			1074625	1,26			1,26	
			90x75x30			1074636	1,26			1,26	
			90x75x30			1074647	1,26			1,26	
			90x75x30			1074658	1,26			1,26	
			90x75x30			1074673	1,26			1,26	
			90x75x30			1074684	1,26			1,26	
			90x75x30			1074695	1,26			1,26	
			90x75x30			1074706	1,26			1,26	
			90x75x30			1074723	1,26			1,26	
			90x75x30			1074736	1,26			1,26	
			90x75x30			1074747	1,26			1,26	
			90x75x30			1074758	1,26			1,26	
			90x75x30			1074769	1,26			1,26	
			170x170x50			1148184	4,00			4,00	
			165x165x45			1148489	3,80			3,80	
			150x150x40			1148669	3,24			3,24	
			150x150x40			1148840	3,24			3,24	
			150x150x40			1148863	3,24			3,24	
			150x150x40			1149288	3,24			3,24	
			120x120x35			1163123	2,25			2,25	
			120x120x35			1216348	2,25			2,25	

			20x50	1033798	12,00			12,00	
			20x50	1033852	7,33			7,33	
			20x50	1033894	12,00			12,00	
			20x50	1033926	7,25			7,25	
			20x35	1036689	3,73			3,73	
			20x35	1036853	3,73			3,73	
			40X15 cm	1062400	2,25			2,25	
			40X15 cm	1062575	2,25			2,25	
			40X15 cm	1062656	22,92			22,92	
			40X15 cm	1062779	2,25			2,25	
			40X15 cm	1062817	2,25			2,25	
			40X15 cm	1062864	1,82			1,82	
			40X15 cm	1062899	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063042	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063116	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063125	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063134	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063195	1,15			1,15	
			40X15 cm	1066707	4,18			4,18	
			40X15 cm	1069096	22,92			22,92	
			35x35	1149491	2,41			2,41	
			35x35	1150996	2,87			2,87	
			35x35	1151027	3,11			3,11	
			35x35	1151064	3,06			3,06	
			35x35	1151140	2,08			2,08	
			30x40	1151172	2,09			2,09	
			CANALETA J 19X19X39	1259033	2,90			2,90	
								0,00	
		Total Geral						**261,64**	**M²**
3.1.3	96619	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**Nome do elemnto**	**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	165x165x45	1031939	3,80			3,80	
			165x165x45	1031993	3,80			3,80	
			165x165x45	1032178	3,80			3,80	
			165x165x45	1032237	3,80			3,80	
			165x165x45	1032262	3,80			3,80	
			165x165x45	1032316	3,80			3,80	
			165x165x45	1032374	3,80			3,80	
			165x165x45	1032435	3,80			3,80	
			165x165x45	1032575	3,80			3,80	
			165x165x45	1032627	3,80			3,80	
			165x165x45	1032700	3,80			3,80	
			165x165x45	1032799	3,80			3,80	
			120x120x35	1035088	2,25			2,25	
			120x120x35	1035677	2,25			2,25	
			120x120x35	1036529	2,25			2,25	
			120x120x35	1036602	2,25			2,25	
			120x120x35	1036642	2,25			2,25	
			120x120x35	1036647	2,25			2,25	
			100x85x30	1073547	1,50			1,50	
			100x85x30	1074314	1,50			1,50	
			100x85x30	1074327	1,50			1,50	
			100x85x30	1074340	1,50			1,50	
			100x85x30	1074389	1,50			1,50	
			100x85x30	1074404	1,50			1,50	
			100x85x30	1074415	1,50			1,50	
			100x85x30	1074426	1,50			1,50	
			100x85x30	1074437	1,50			1,50	
			100x85x30	1074448	1,50			1,50	
			100x85x30	1074459	1,50			1,50	
			100x85x30	1074470	1,50			1,50	
			100x85x30	1074483	1,50			1,50	
			100x85x30	1074496	1,50			1,50	
			100x85x30	1074507	1,50			1,50	
			100x85x30	1074526	1,50			1,50	
			100x85x30	1074537	1,50			1,50	
			90x75x30	1074550	1,26			1,26	
			90x75x30	1074625	1,26			1,26	
			90x75x30	1074636	1,26			1,26	
			90x75x30	1074647	1,26			1,26	
			90x75x30	1074658	1,26			1,26	
			90x75x30	1074673	1,26			1,26	
			90x75x30	1074684	1,26			1,26	
			90x75x30	1074695	1,26			1,26	
			90x75x30	1074706	1,26			1,26	
			90x75x30	1074723	1,26			1,26	
			90x75x30	1074736	1,26			1,26	
			90x75x30	1074747	1,26			1,26	
			90x75x30	1074758	1,26			1,26	
			90x75x30	1074769	1,26			1,26	
			170x170x50	1148184	4,00			4,00	
			165x165x45	1148489	3,80			3,80	
			150x150x40	1148669	3,24			3,24	
			150x150x40	1148840	3,24			3,24	
			150x150x40	1148863	3,24			3,24	
			150x150x40	1149288	3,24			3,24	
			120x120x35	1163123	2,25			2,25	
			120x120x35	1216348	2,25			2,25	
			20x50	1033798	12,00			12,00	
			20x50	1033852	7,33			7,33	
			20x50	1033894	12,00			12,00	
			20x50	1033926	7,25			7,25	
			20x35	1036689	3,73			3,73	
			20x35	1036853	3,73			3,73	
			40X15 cm	1062400	2,25			2,25	

			40X15 cm	1062575	2,25			2,25	
			40X15 cm	1062656	22,92			22,92	
			40X15 cm	1062779	2,25			2,25	
			40X15 cm	1062817	2,25			2,25	
			40X15 cm	1062864	1,82			1,82	
			40X15 cm	1062899	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063042	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063116	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063125	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063134	1,53			1,53	
			40X15 cm	1063195	1,15			1,15	
			40X15 cm	1066707	4,18			4,18	
			40X15 cm	1069096	22,92			22,92	
			35x35	1149491	2,41			2,41	
			35x35	1150996	2,87			2,87	
			35x35	1151027	3,11			3,11	
			35x35	1151064	3,06			3,06	
			35x35	1151140	2,08			2,08	
			30x40	1151172	2,09			2,09	
			CANALETA J 19X19X39	1259033	2,90			2,90	
								0,00	
		Total Geral						**261,64**	**M²**
3.1.4	104927	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**Nome do elemnto**	**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	20x50	1033798	24,00			24,00	
			20x50	1033852	14,65			14,65	
			20x50	1033894	24,00			24,00	
			20x50	1033926	14,50			14,50	
			20x35	1036689	5,22			5,22	
			20x35	1036853	5,22			5,22	
			40X15 cm	1062400	4,00			4,00	
			40X15 cm	1062575	4,00			4,00	
			40X15 cm	1062656	40,75			40,75	
			40X15 cm	1062779	4,00			4,00	
			40X15 cm	1062817	4,00			4,00	
			40X15 cm	1062864	3,23			3,23	
			40X15 cm	1062899	2,72			2,72	
			40X15 cm	1063042	2,72			2,72	
			40X15 cm	1063116	2,72			2,72	
			40X15 cm	1063125	2,72			2,72	
			40X15 cm	1063134	2,72			2,72	
			40X15 cm	1063195	2,04			2,04	
			40X15 cm	1066707	7,42			7,42	
			40X15 cm	1069096	40,75			40,75	
			35x35	1149491	2,59			2,59	
			35x35	1150996	3,09			3,09	
			35x35	1151027	3,35			3,35	
			35x35	1151064	3,29			3,29	
			35x35	1151140	2,24			2,24	
			30x40	1151172	2,79			2,79	
			CANALETA J 19X19X39	1259033	2,16			2,16	
			20x30	1033963	14,40			14,40	
			20x30	1033964	5,31			5,31	
			20x30	1033965	14,40			14,40	
			20x30	1033966	8,70			8,70	
			20x30	1036933	4,48			4,48	
			20x30	1036934	2,52			2,52	
			20x30	1036935	4,48			4,48	
			20x30	1163071	0,90			0,90	
			CANALETA J 19X19X39	1259742	1,61			1,61	
								0,00	
		Total Geral						**287,70**	**M²**
3.1.5	96535	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**Nome do elemnto**	**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	100x85x30	1073547	1,11			1,11	
			100x85x30	1074314	1,11			1,11	
			100x85x30	1074327	1,11			1,11	
			100x85x30	1074340	1,11			1,11	
			100x85x30	1074389	1,11			1,11	
			100x85x30	1074404	1,11			1,11	
			100x85x30	1074415	1,11			1,11	
			100x85x30	1074426	1,11			1,11	
			100x85x30	1074437	1,11			1,11	
			100x85x30	1074448	1,11			1,11	
			100x85x30	1074459	1,11			1,11	
			100x85x30	1074470	1,11			1,11	
			100x85x30	1074483	1,11			1,11	
			100x85x30	1074496	1,11			1,11	
			100x85x30	1074507	1,11			1,11	
			100x85x30	1074526	1,11			1,11	
			100x85x30	1074537	1,11			1,11	
			90x75x30	1074550	0,99			0,99	
			90x75x30	1074625	0,99			0,99	
			90x75x30	1074636	0,99			0,99	
			90x75x30	1074647	0,99			0,99	
			90x75x30	1074658	0,99			0,99	
			90x75x30	1074673	0,99			0,99	
			90x75x30	1074684	0,99			0,99	
			90x75x30	1074695	0,99			0,99	
			90x75x30	1074706	0,99			0,99	
			90x75x30	1074723	0,99			0,99	
			90x75x30	1074736	0,99			0,99	

			90x75x30	1074747	0,99			0,99	
			90x75x30	1074758	0,99			0,99	
			90x75x30	1074769	0,99			0,99	
			165x165x45	1031939	2,97			2,97	
			165x165x45	1031993	2,97			2,97	
			165x165x45	1032178	2,97			2,97	
			165x165x45	1032237	2,97			2,97	
			165x165x45	1032262	2,97			2,97	
			165x165x45	1032316	2,97			2,97	
			165x165x45	1032374	2,97			2,97	
			165x165x45	1032435	2,97			2,97	
			165x165x45	1032575	3,30			3,30	
			165x165x45	1032627	3,30			3,30	
			165x165x45	1032700	2,97			2,97	
			165x165x45	1032799	2,97			2,97	
			120x120x35	1035088	1,68			1,68	
			120x120x35	1035677	1,68			1,68	
			120x120x35	1036529	1,68			1,68	
			120x120x35	1036602	1,68			1,68	
			120x120x35	1036642	1,68			1,68	
			120x120x35	1036647	1,68			1,68	
			170x170x50	1148184	3,40			3,40	
			165x165x45	1148489	3,30			3,30	
			150x150x40	1148669	2,40			2,40	
			150x150x40	1148840	2,40			2,40	
			150x150x40	1148863	2,40			2,40	
			150x150x40	1149288	2,40			2,40	
			120x120x35	1163123	1,68			1,68	
			120x120x35	1216348	1,68			1,68	
		Total Geral						**98,77**	**M²**
3.1.6	104918	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**Nome do elemnto**	**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	8 CA-50 : Forma 02	1043654	6,61			6,61	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1067477	4,38			4,38	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1067701	4,38			4,38	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068055	4,38			4,38	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068056	4,38			4,38	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068291	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068292	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068409	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068410	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068430	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068431	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068437	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068438	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068444	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068445	3,12			3,12	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068470	4,38			4,38	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068471	4,38			4,38	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068479	4,38			4,38	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1068480	4,38			4,38	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1069182	9,47			9,47	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1069994	3,84			3,84	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1070211	9,47			9,47	
			8 CA-50 : Forma 01	1070212	9,48			9,48	
			8 CA-50 : Forma 01	1070213	9,48			9,48	
			8 CA-50 : Forma 01	1070214	9,48			9,48	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1070215	3,84			3,84	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1070253	0,61			0,61	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1070841	0,61			0,61	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1070998	2,45			2,45	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1071323	3,63			3,63	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1071324	3,63			3,63	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1071346	7,82			7,82	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1071347	7,82			7,82	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1071957	9,47			9,47	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1071961	3,84			3,84	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1071962	9,47			9,47	
			8 CA-50 : Forma 01	1071963	9,48			9,48	
			8 CA-50 : Forma 01	1071964	9,48			9,48	
			8 CA-50 : Forma 01	1071965	9,48			9,48	
			8 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1071966	3,84			3,84	
			8 CA-50 : Forma 02	1238247	6,61			6,61	
			8 CA-50 : Forma 02	1238306	3,56			3,56	
			8 CA-50 : Forma 02	1238307	3,56			3,56	
			8 CA-50 : Forma 02	1238310	6,61			6,61	
			8 CA-50 : Forma 02	1238311	6,61			6,61	
			8 CA-50 : Forma 02	1238373	7,47			7,47	
			8 CA-50 : Forma 02	1238374	7,47			7,47	
			8 CA-50 : Forma 02	1238377	1,54			1,54	
			8 CA-50 : Forma 02	1238378	1,54			1,54	
			8 CA-50 : Forma 02	1239353	19,21			19,21	
			8 CA-50 : Forma 02	1239354	19,22			19,22	
			8 CA-50 : Forma 02	1239363	12,09			12,09	
			8 CA-50 : Forma 02	1247428	12,09			12,09	
			8 CA-50 : Forma 02	1253393	19,28			19,28	
			8 CA-50 : Forma 02	1253484	19,28			19,28	
								0,00	
		Total Geral						**355,72**	**Kg**
3.1.7	104919	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**Nome do elemnto**	**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	10 CA-50 : Forma 02	1041076	28,34			28,34	

			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1041634	5,27			5,27	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1041635	5,27			5,27	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1041652	4,81			4,81	
			10 CA-50 : Forma 01	1041654	8,45			8,45	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1041657	11,49			11,49	
			10 CA-50 : Forma 02	1235056	28,34			28,34	
			10 CA-50 : Forma 02	1235226	45,21			45,21	
			10 CA-50 : Forma 02	1235227	45,23			45,23	
			10 CA-50 : Forma 02	1236091	28,38			28,38	
			10 CA-50 : Forma 02	1236092	28,39			28,39	
			10 CA-50 : Forma 02	1236285	45,21			45,21	
			10 CA-50 : Forma 02	1236286	45,23			45,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1073669	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074066	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074315	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074317	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074328	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074330	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074341	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074343	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074390	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074392	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074405	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074407	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074416	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074418	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074427	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074429	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074438	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074440	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074449	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074451	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074460	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074462	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074471	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074473	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074484	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074486	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074497	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074499	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074508	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074510	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074527	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074529	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074538	2,13			2,13	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074540	2,48			2,48	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074551	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074553	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074626	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074628	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074637	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074639	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074648	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074650	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074659	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074661	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074674	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074676	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074685	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074687	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074696	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074698	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074707	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074709	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074724	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074726	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074737	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074739	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074748	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074750	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074759	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074761	2,23			2,23	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074770	1,95			1,95	
			10 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 2	1074772	2,23			2,23	
								0,00	
		Total Geral						**466,64**	**Kg**
3.1.8	104920	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**Nome do elemnto**	**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1074861	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075152	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075370	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075371	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075378	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075379	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075386	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075387	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075393	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075394	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075400	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075401	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075407	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075408	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075414	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075415	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075421	3,70			3,70	

			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075422	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075428	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075429	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075435	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075436	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075442	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075443	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075449	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075450	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075456	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075457	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075463	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075464	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075471	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075472	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075479	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075480	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075486	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075487	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075494	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075495	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075501	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075502	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075508	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075509	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075515	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075516	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075522	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075523	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075530	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075531	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075537	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075538	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075545	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075546	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075552	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075553	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075560	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075561	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075567	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075568	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075574	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075575	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075581	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma Formato do vergalhão 1	1075582	3,70			3,70	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1226799	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227036	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227117	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227118	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227120	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227121	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227123	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227124	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227126	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227127	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227129	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227130	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227132	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227133	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227135	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227136	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227138	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227139	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227141	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227142	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227387	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227472	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227522	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227523	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227525	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227526	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227528	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227529	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227531	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227532	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227534	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227535	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227537	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227538	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227540	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227541	7,76			7,76	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227615	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227740	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227836	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1227837	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228057	19,52			19,52	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228085	19,52			19,52	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228151	12,65			12,65	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228153	12,65			12,65	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228371	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228372	17,27			17,27	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228386	12,65			12,65	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228387	12,65			12,65	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228390	12,65			12,65	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228391	12,65			12,65	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228394	12,65			12,65	
			12.5 CA-50 : Forma 02	1228395	12,65			12,65	

			12.5 CA-50 : Forma 02			1228557	39,83			39,83	
			12.5 CA-50 : Forma 02			1228776	45,07			45,07	
			12.5 CA-50 : Forma 02			1229008	39,83			39,83	
			12.5 CA-50 : Forma 02			1229009	45,07			45,07	
										0,00	
		Total Geral								**1.112,46**	**Kg**
3.1.9	COMP 194	**CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Fundações estruturais (Volume)					26,21		26,21	
			Quadro estrutural (Volume)					5,23		5,23	
			Quadro estrutural (Volume)					8,69		8,69	
			Quadro estrutural (Volume)					5,23		5,23	
			Quadro estrutural (Volume)					19,70		19,70	
										0,00	
		Total Geral								**65,06**	**M³**
3.1.10	104917	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Vergalhão estrutural				2,63			2,63	
			Vergalhão estrutural				40,63			40,63	
										0,00	
		Total Geral								**43,26**	**Kg**
3.1.11	104916	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Vergalhão estrutural				346,38			346,38	
										0,00	
		Total Geral								**346,38**	**Kg**
3.1.12	104921	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Vergalhão estrutural				118,92			118,92	
										0,00	
		Total Geral								**118,92**	**Kg**
3.2		**ATERRO CAIXÃO**									
3.2.1	92263	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pilares estruturais				303,84			303,84	
										0,00	
		Total Geral								**303,83**	**M²**
3.2.2	92463	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Quadro estrutural				145,53			145,53	
										0,00	
		Total Geral								**145,53**	**M²**
3.2.3	92759	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Vergalhão estrutural				114,85			114,85	
			Vergalhão estrutural				54,64			54,64	
										0,00	
		Total Geral								**169,49**	**Kg**
3.2.4	92760	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Vergalhão estrutural				11,23			11,23	
			Vergalhão estrutural				355,87			355,87	
										0,00	
		Total Geral								**367,10**	**Kg**
3.2.5	92761	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Vergalhão estrutural				64,94			64,94	
			Vergalhão estrutural				262,37			262,37	
										0,00	
		Total Geral								**327,31**	**Kg**
3.2.6	92763	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Vergalhão estrutural				3.870,27			3.870,27	
										0,00	

		Total Geral									**3.870,27**	**Kg**
3.2.7	103669	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pilares estruturais (Volume)					21,82		21,82	
										0,00	
		Total Geral								**21,82**	**M³**
3.2.8	103683	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Quadro estrutural (Volume)					6,57		6,57	
			Quadro estrutural (Volume)					1,98		1,98	
										0,00	
		Total Geral								**8,55**	**M³**
3.2.9	103682	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Volume)					0,56		0,56	
										0,00	
		Total Geral								**0,56**	**M³**
3.2.10	COMP 034	**TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, TELCON OU SIMILAR**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Taxa**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	laje treliçada -TG 8				4,56		0,92	4,20	
			laje treliçada -TG 8				2,87		0,92	2,64	
		Total Geral								**6,83**	**M²**
3.2.11	105033	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024**	**Nome do elemnto**			**Comp.**	**Comp.**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Quadro estrutural (c)				108,42			108,42	
			Quadro estrutural (Comprimento)				28,41			28,41	
										0,00	
		Total Geral								**136,83**	**M**
3.2.12	COMP 900	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI SINAPI 101951, DATA 09/25).**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				7,43			7,43	
										0,00	
		Total Geral								**7,43**	**M²**
3.3		**MURO DE CONTENÇÃO**									
3.3.1	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**	**Nome do elemnto**			**ID**	**Área**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pilares estruturais (Volume)					3,85		3,85	
										0,00	
		Total Geral								**3,85**	**M³**
3.3.2	89298	**ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		BLOCO ESTRUTURAS 19X39	0,39		0,19				1.860,00	137,82	
										0,00	
		Total Geral								**137,82**	**M²**
3.3.3	89997	**ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021**	**Nome do elemento**			**ID**	**Peso**	**Volume**	**Unid.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Vergalhão estrutural				158,82			158,82	
										0,00	
		Total Geral								**158,82**	**Kg**
3.3.4	92921	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	galhão estrutural				392,59			392,59	
										0,00	
		Total Geral								**392,59**	**Kg**
3.4		**IMPERMEABILIZAÇÕES**									
3.4.1	98557	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Taxa**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	0,39		0,19			2,00	1.860,00	275,65	
		impermeabilização 2 lados								0,00	
		IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÕES					667,49			667,49	
										0,00	
		Total Geral								**943,14**	**M²**

3.4.2	92921	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				7,43			7,43	
										0,00	
		Total Geral								**7,43**	**M²**
3.4.3	98565	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				7,43			7,43	
										0,00	
		Total Geral								**7,43**	**M²**
3.5		**PISO ALTA RESISTENCIA (RAMPAS)**									
3.5.1	92921	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	galhão estrutural				4.236,22			4.236,22	
										0,00	
		Total Geral								**4.236,22**	**Kg**
3.5.2	97087	**CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				233,93			233,93	
										0,00	
		Total Geral								**233,93**	**M²**
3.5.3	103917	**EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				233,93			233,93	
										0,00	
		Total Geral								**233,93**	**M²**
3.5.4	98577	**TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		RAMPA 01 (30,6X4,0)	4,00						15,30	61,20	
		JUNTAS A CADA 2M								0,00	
										0,00	
		RAMPA 02 (18.26X4,3)	4,30						9,13	39,25	
										0,00	
		Total Geral								**100,45**	**M**
4		**ESTRUTURA METÁLICA**									
4.1	104314	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Quadro estrutural				289,30			289,30	
			Quadro estrutural				2.661,04			2.661,04	
			Quadro estrutural				1.687,22			1.687,22	
										0,00	
		Total Geral								**4.637,57**	**Kg**
4.2	100378	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Quadro estrutural				1.035,05			1.035,05	
			Quadro estrutural				384,96			384,96	
										0,00	
		Total Geral								**1.420,00**	**Kg**
4.3	COMP 244	**FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TIRANTES PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHADO COM VERGALÇÃO DE CA-50 12,5mm, PARA VÃOS DE 6,5m. (COMPOSIÇÃO BASE AJUSTADA PARA O PROJETO - ORSE 12545, 05/2021).**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Quadro estrutural						40,00	40,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
		Total Geral								**40,00**	**UNID.**
4.4	COMP 895	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, EM PERFIL "U" 100X80X4,75 mm, CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS L 40X3,0 mm, INCLUSO IÇAMENTO. (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI 100378, DATA 04.25).**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Quadro estrutural				2.080,51			2.080,51	
										0,00	

		Total Geral								**2.080,51**	**Kg**
4.5	COMP 896	**PILAR METÁLICO EM PERFIL AÇO ESTRUTURAL U100X80X4.75mm, CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS 40X40X3mm, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE. (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI 95232, DATA 08/16).**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Quadro estrutural				1.805,83			1.805,83	
										0,00	
		Total Geral								**1.805,83**	**Kg**
4.6	100725	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	DUPLO L 30X30X3				0,17			0,17	
			L60X3				2,52			2,52	
			U100X50X3				1,86			1,86	
			U100X50X4,25				0,68			0,68	
			U100X50X4,25				1,54			1,54	
			U100X50X4,25				3,12			3,12	
										0,00	
		Total Geral								**9,88**	**M²**
5		**PAREDES E PAINEIS**									
5.1	103364	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (Alvenaria)				558,88			558,88	
			Paredes (.Alvenaria)				9,17			9,17	
										0,00	
		Total Geral								**568,05**	**Kg**
5.2	93200	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (Comprimento)			248,34				248,34	
										0,00	
		Total Geral								**248,34**	**Kg**
5.3	105022	**VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Janelas			12,20				12,20	
			Portas			4,84				4,84	
										0,00	
		Total Geral								**17,04**	**UNID.**
5.4	105028	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Janelas			12,20				12,20	
										0,00	
		Total Geral								**12,20**	**M**
5.5	101197	**CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Guarda-corpos (Comprimento)			232,33				232,33	
										0,00	
		Total Geral								**232,33**	**Kg**
5.6	101166	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (.Tijolinho)					3,79		3,79	
			Paredes (BLOCO DE CONCRETO)					9,58		9,58	
										0,00	
		Total Geral								**13,37**	**M³**
6		**ESQUADRIAS**									
6.1		**PORTAS**									
6.1.1	91341	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Portas				8,64			8,64	
		1,8* Largura								0,00	
		P04								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**8,64**	**M²**
6.1.2	90796	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**

		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Portas						4,00	4,00	
		P03 E P05	Portas						1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**5,00**	**Unid.**
6.1.3	100702	**PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Portas (Área)				8,57			8,57	
		P02								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**8,57**	**M²**
6.1.4	COMP 1140	**PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Portas (Área)				18,14			18,14	
		P01								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**18,14**	**M²**
6.2		**JANELAS**									
6.2.1	94573	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Janelas				5,52			5,52	
		Altura* Largura								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**5,52**	**M²**
6.3		**ACESSÓRIOS**									
6.3.1	100866	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Portas						2,00	2,00	
		PORTA PNE 90 X 210 CM								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
6.3.2	100705	**TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Portas						8,00	8,00	
		PORTA DE DIVISORIA								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**8,00**	**Unid.**
6.3.3	90830	**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Portas						9,00	9,00	
		P04								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**9,00**	**Unid.**
7		**COBERTURA**									
7.1	92539	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**Nome do elemento**			**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Telhados (Roofing, Tile)				237,46			237,46	
										0,00	
		Total Geral								**237,46**	**M²**
7.2	94195	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Telhados (Roofing, Tile)				237,46			237,46	
										0,00	
		Total Geral								**237,46**	**M²**
7.3	94221	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Bordas (Comprimento)			50,94				50,94	
		CUMEEIRA CERÂMICA								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**50,94**	**M**
7.4	94228	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Calhas (Comprimento)			101,88				101,88	

										0,00	
		Total Geral								**101,88**	**M**
7.5	94231	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Bordas (Comprimento)			9,32				9,32	
		algeroz								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**9,32**	**M**
7.6	101979	**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Peso**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Molduras de parede (Comprimento)			119,87				119,87	
		PINGADEIRA DE CHAPA DE AÇO GALV.								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**119,87**	**M**
7.7	94213	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Telhados (Metal - Aluminium - Domia - Anodized - Clear)				458,91			458,91	
										0,00	
		Total Geral								**458,91**	**M²**
7.8	COMP 899	**CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI SINAPI 100326, DATA 09/25).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Bordas (Comprimento)							0,00	
		CUMEEIRA METÁLICA				30,00				30,00	
										0,00	
		Total Geral								**30,00**	**M**
8		**REVESTIMENTO**									
8.1	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**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (chapisco)				1.213,93			1.213,93	
										0,00	
		Total Geral								**1.213,93**	**M²**
8.2	104958	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (REBOCO)				728,74			728,74	
			Paredes (.Reboco)				72,89			72,89	
										0,00	
		Total Geral								**801,63**	**M²**
8.3	104234	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (Emboço)				138,19			138,19	
										0,00	
		Total Geral								**138,19**	**M²**
8.4	87273	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (REVESTIMENTO CERÂMICO)				178,97			178,97	
										0,00	
		Total Geral								**178,97**	**M²**
8.5	COMP 290	**RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, GRANILITICO, H= 10CM. (COMPOSIÇÃO BASE ORSE 11233).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Perímetro)				56,01			56,01	
		PISO CONCRETO POLIDO								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**56,01**	**M**
9		**FORROS**									
9.1	96114	**FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Forros (Área)				143,42			143,42	
										0,00	
		Total Geral								**143,42**	**M²**
9.2	96123	**ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Forros (Perímetro)			148,06				148,06	
										0,00	

		Total Geral								**148,06**	**M**
10		**PINTURAS**									
10.1		**PAREDES**									
10.1.1	88485	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (pintura interna)				240,82			240,82	
										0,00	
		Total Geral								**240,82**	**M²**
10.1.2	88417	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (.Pintura branca)				114,93			114,93	
			Paredes (Pintura Externa)				443,84			443,84	
										0,00	
		Total Geral								**558,77**	**M²**
10.1.3	104642	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (pintura interna)				240,82			240,82	
										0,00	
		Total Geral								**240,82**	**M²**
10.1.4	88415	**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (Pintura Externa)				443,84			443,84	
			Paredes (.Pintura branca)				114,93			114,93	
										0,00	
		Total Geral								**558,77**	**M²**
10.1.5	88497	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Paredes (pintura interna)				240,82			240,82	
										0,00	
		Total Geral								**240,82**	**M²**
10.2		**TETO**									
10.2.1	88484	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Forros (Área)				143,42			143,42	
										0,00	
		Total Geral								**143,42**	**M²**
10.2.2	88496	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Forros (Área)				143,42			143,42	
										0,00	
		Total Geral								**143,42**	**M²**
10.2.3	104640	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Forros (Área)				143,42			143,42	
										0,00	
		Total Geral								**143,42**	**M²**
10.3		**ESQUADRIAS**									
10.3.1	100733	**PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Portas				8,64		2,00	17,28	
			Portas (Área)				8,57		2,00	17,14	
			Portas (Área)				18,14		2,00	36,29	
			Janelas				5,52		2,00	11,04	
										0,00	
		Total Geral								**81,75**	**M²**
10.3.2	100759	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Portas				8,64		2,00	17,28	
			Portas (Área)				8,57		2,00	17,14	
			Portas (Área)				18,14		2,00	36,29	
			Janelas				5,52		2,00	11,04	
										0,00	
		Total Geral								**81,75**	**M²**
11		**PAVIMENTAÇÕES**									
11.1		**INTERNAS**									
11.1.1	98562	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				72,30			72,30	
		PISO CERAMICO								0,00	

										0,00	
		Total Geral								**72,30**	**M²**
11.1.2	87250	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				72,30			72,30	
		PISO CERAMICO								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**72,30**	**M²**
11.1.3	104162	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				176,00			176,00	
		PISO CONCRETO POLIDO								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**176,00**	**M²**
11.1.4	88476	**CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				176,00			176,00	
		PISO CONCRETO POLIDO								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**176,00**	**M²**
11.1.5	87692	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				72,30			72,30	
		PISO CERAMICO	Pisos (Área)				176,00			176,00	
		PISO CONCRETO POLIDO								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**248,30**	**M²**
11.2		**EXTERNAS**									
11.2.1	92400	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				1.507,44			1.507,44	
		PISO INTERTRAVADO								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**1.507,44**	**M²**
11.2.2	94273	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Guarda-corpos (Comprimento)			566,71				566,71	
		MEIO FIO PARA ACANTEIRO DE CONCRETO								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**566,71**	**M**
11.2.3	97087	**CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				329,70			329,70	
		PISO ALTA RESISTENCIA (7CM)								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**329,70**	**M²**
11.2.4	97088	**ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Peso**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos						386,24	386,24	
		PISO ARMADO								0,00	
		Área*1,39	Área*1,39							0,00	
										0,00	
		Total Geral								**386,24**	**Kg**
11.2.5	101747	**PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				329,70			329,70	
		PISO ALTA RESISTENCIA (7CM)								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**329,70**	**M²**
10.2.6	98577	**TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		PISO TRIAGEM (16,14X15,00)								0,00	
		JUNTAS A CADA 2 METROS	15,00						8,07	121,05	
			16,14						7,50	121,05	

										0,00	
		PISO TRIAGEM (9,25X8,02)	9,25						4,01	37,09	
			8,02						4,63	37,09	
										0,00	
										0,00	
		PISO TRIAGEM (8,02X1,75)	8,02						0,88	7,01	
			1,75						4,01	7,01	
										0,00	
		Total Geral								**330,30**	**M**
11.2.7	97097	**ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				329,70			329,70	
		PISO ALTA RESISTENCIA (7CM)								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**329,70**	**M²**
11.2.8	94992	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Pisos (Área)				200,99			200,99	
		Concreto								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**200,99**	**M²**
12		**LOUÇAS E METAIS**									
12.1	86931	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Peças hidrossanitárias						5,00	5,00	
		Deca_Bacia Duna_P.707_Caixa Acoplada								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**5,00**	**Unid.**
12.2	100849	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Peças hidrossanitárias						5,00	5,00	
		Deca_Bacia Duna_P.707_Caixa Acoplada								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**5,00**	**Unid.**
12.3	86937	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Peças hidrossanitárias						12,00	12,00	
		M_Sink saquare								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,00**	**Unid.**
12.4	86936	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Peças hidrossanitárias						1,00	1,00	
		M_Pia da cozinha-Simples								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
12.5	COMP 852	**CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI 100860, DATA 04.25).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Peças hidrossanitárias						5,00	5,00	
		Deca_Chuveiro Acqua Plus Quadratta_1990.C.CT.QUA_Tubo de Parede								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**5,00**	**Unid.**
12.6	86906	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Peças hidrossanitárias						12,00	12,00	
		M_Sink saquare								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,00**	**Unid.**
12.7	86910	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Peças hidrossanitárias						1,00	1,00	
		M_Pia da cozinha-Simples								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
12.8	86885	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	

		M_Sink saquare	Peças hidrossanitárias						12,00	12,00	
		M_Pia da cozinha-Simples	Peças hidrossanitárias						1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**13,00**	**Unid.**
12.9	100864	**BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		33-box-l-direito-010423	Modelos genéricos						1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
12.10	100868	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Modelos genéricos						2,00	2,00	
		.TPF.13 - BARRAS DE APOIO HORIZONTAL, 80CM, REF. 2310.I.080.POL, DECA								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
12.11	100875	**BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Mobiliário						1,00	1,00	
		Banco-Articulado-70X45Cm-Acessibilidade-Pcd-151024								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
12.12	100867	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Peças hidrossanitárias						2,00	2,00	
		Acessibilidade_BarraDeApoio_Vertical_Vitrine								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
12.13	86943	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Peças hidrossanitárias						1,00	1,00	
		Pia de Banheiro01								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
13.1		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**									
13.1.1	91863	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Conduites (Comprimento)			138,17				138,17	
										0,00	
		Total Geral								**138,17**	**M**
13.1.2	COMP 891	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI 101197, DATA 09/25).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Conduites (Comprimento)			334,09				334,09	
										0,00	
		Total Geral								**334,09**	**M**
13.1.3	91854	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Conduites (Comprimento)			155,79				155,79	
										0,00	
		Total Geral								**155,79**	**M**
13.1.4	91834	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Conduites (Comprimento)			76,26				76,26	
										0,00	
		Total Geral								**76,26**	**M**
13.1.5	91890	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Conexões do conduite						2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**

13.1.6	91875	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		PVC Roscavel_Luva Para Conexão							4,00	4,00	
										0,00	
		Total Geral								**4,00**	**Unid.**
13.1.7	91936	**CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		PVC Corrugado Amarelo_Caixa de Octogonal 4x4							19,00	19,00	
										0,00	
		Total Geral								**19,00**	**Unid.**
13.1.8	91940	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Conexões do conduite						7,00	7,00	
			Conexões do conduite						9,00	9,00	
										0,00	
		Total Geral								**16,00**	**Unid.**
13.1.9	COMP 1141	**CAIXA DE PISO AÇO ESMALTADO INSTALADA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Caixa Embutir em Piso de aluminio 4x4						1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13.2		**CABOS E FIOS**									
13.2.1	91924	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		CABO ELETRODUTO								0,00	
		FASE A	66,70							66,70	
		NETRO	64,20							64,20	
		RETORNO	67,90							67,90	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
		CABO ELETROCALHA								0,00	
		FASE A								0,00	
		NETRO								0,00	
		RETORNO								0,00	
		Total Geral								**198,80**	**M**
13.2.2	91926	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		CABO ELETRODUTO								0,00	
		FASE A	120,50							120,50	
		NETRO	84,70							84,70	
		RETORNO	38,00							38,00	
		TERRA	83,10							83,10	
										0,00	
										0,00	
		CABO ELETROCALHA								0,00	
		FASE A								0,00	
		NETRO								0,00	
		RETORNO								0,00	
		TERRA								0,00	
										0,00	
		Total Geral								**326,30**	**M**
13.2.3	91928	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		CABO ELETRODUTO								0,00	
		FASE A	85,50							85,50	
		NETRO	85,50							85,50	
		RETORNO								0,00	
		TERRA	85,50							85,50	
										0,00	
										0,00	
		CABO ELETROCALHA								0,00	
		FASE A								0,00	
		NETRO								0,00	
		RETORNO								0,00	
		TERRA								0,00	
		Total Geral								**256,50**	**M**
13.2.4	91930	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		CABO ELETRODUTO								0,00	
		FASE A								0,00	
		FASE B								0,00	
		FASE C								0,00	
		NEUTRO	93,20							93,20	
		RETORNO	93,30							93,30	

		TERRA								0,00	
										0,00	
										0,00	
		CABO ELETROCALHA								0,00	
		FASE A								0,00	
		NETRO								0,00	
		RETORNO								0,00	
		TERRA								0,00	
		Total Geral								**186,50**	**M**
13.2.5	91932	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		CABO ELETRODUTO								0,00	
		FASE A	48,10							48,10	
		FASE B								0,00	
		FASE C								0,00	
		NEUTRO	683,40							683,40	
		RETORNO	635,30							635,30	
		TERRA	48,10							48,10	
		Total Geral								**1.414,90**	**M**
13.2.6	96977	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	9,87			9,87				9,87	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
		Total Geral								**9,87**	**Unid.**
13.3		**QUADROS E DISJUNTORES**									
13.3.1	COMP 1142	**CONTATOR MONOPOLAR NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CONTATOR-MONOPOLAR 25A 2NA 220							2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**M**
13.3.2	106027	**DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		DPS_ Dispositivo de proteção contra surtos							3,00	3,00	
										0,00	
		Total Geral								**3,00**	**M**
13.3.3	93654	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Mini Disjuntor Monopolar 16A							7,00	7,00	
										0,00	
		Total Geral								**7,00**	**M**
13.3.4	93655	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Mini Disjuntor Monopolar 20A							4,00	4,00	
										0,00	
		Total Geral								**4,00**	**M**
13.3.5	93671	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Mini Disjuntor Tripolar 32A							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13.3.6	93672	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Mini Disjuntor Tripolar 40A							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13.3.7	COMP 897	**QUADRO DE COMANDO HERMÉTICO 40X40X20, COM BOTOEIRAS, CHAVE SELETORA 3 VIAS E BARRAMENTOS MONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPOSIÇÃO AJUSTADA PARA ATENDER AO PROJETO. (COMPOSIÇÃO BASE - SINAPI 101883, 05.2024).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		PAINEL ELÉTRICO HERMÉTICO							1,00	1,00	
										0,00	

		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13.3.8	COMP 898	**QUADRO DE COMANDO HERMÉTICO 30X20X15, COM BOTOEIRAS, CHAVE SELETORA 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPOSIÇÃO AJUSTADA PARA ATENDER AO PROJETO. (COMPOSIÇÃO BASE - SINAPI 101883, 05.2024).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		PAINEL ELÉTRICO HERMÉTICO - 30x20x15							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13.4		**ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS**									
13.4.1	91952	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		1.a_1 Interruptor_Conjunto 4x2							2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
13.4.2	92022	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		1.e_1 Tomada+1 Interruptor_Conjunto 4x2							7,00	7,00	
										0,00	
		Total Geral								**7,00**	**Unid.**
13.4.3	91998	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		1.a_1 Tomada 2P+T_Conjunto 4x2							4,00	4,00	
										0,00	
		Total Geral								**4,00**	**Unid.**
13.4.4	91995	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		1.a_1 Tomada 2P+T_Conjunto 4x2							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13.4.5	92009	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		1.a_1 Tomada 2P+T_Conjunto 4x2							2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
13.4.6	104402	**CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Condulete Top_Condulete de PVC 5 entradas 1pol							29,00	29,00	
										0,00	
		Total Geral								**29,00**	**Unid.**
13.4.7	COMP 1143	**ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Condulete Top_Condulete de PVC 5 entradas 1pol							29,00	29,00	
										0,00	
		Total Geral								**29,00**	**Unid.**
13.4.8	101659	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		LUMINÁRIA PÚBLICA-LED-BRASILTEC							28,00	28,00	
										0,00	
		Total Geral								**28,00**	**Unid.**
13.4.9	COMP 978	**REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 250 W (FNDE 98).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		SX-LIH Luminária Industrial High Bay 184w 33782ln 5000k							12,00	12,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,00**	**Unid.**
13.4.10	COMP 1055	**LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI 73953/006, DATA 11/17).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Iluminação embutida - Quadrada							19,00	19,00	

										0,00	
		Total Geral								**19,00**	**Unid.**
13.5		**INFRAESTRUTURA**									
13.5.1	97886	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA							15,00	15,00	
										0,00	
		Total Geral								**15,00**	**Unid.**
13.5.2	96986	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CONJUNTO HASTE DE ATERRAMENTO							12,00	12,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,00**	**Unid.**
13.5.3	104749	**CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CONJUNTO HASTE DE ATERRAMENTO							12,00	12,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,00**	**Unid.**
13.5.4	100623	**POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Equipamento mecânico						2,00	2,00	
		POSTE CONICO CONTINUO	Equipamento mecânico						10,00	10,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,00**	**Unid.**
13.5.5	101637	**BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		SUPORTE 4 PETALAS2.0	Equipamento mecânico						28,00	28,00	
										0,00	
		Total Geral								**28,00**	**Unid.**
13.5.6	COMP 178	**TERMINAL DE COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO (1 FURO E 1 COMPRESSÃO) PARA CABO 50mm2 (ORSE 12458, DATA 03.24)**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TERMINAL DE COMPRESSÃO							12,00	12,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,00**	**Unid.**
13.5.7	101946	**QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Poste de Medição							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13.5.8	101548	**ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Poste de Medição							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13.5.9	102112	**BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		BOMBA PERIFÉRICA							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
13.5.10	COMP 588	**SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FNDE 71).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CONJUNTO HASTE DE ATERRAMENTO							12,00	12,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,00**	**Unid.**
14		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									
14.1		**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**									
14.1.1		**TUBOS**									
14.1.1.1	89355	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**

		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				18,45				18,45	
										0,00	
		Total Geral								**18,45**	**M**
14.1.1.2	89356	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				57,62				57,62	
										0,00	
		Total Geral								**57,62**	**M**
14.1.1.3	89403	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				33,41				33,41	
										0,00	
		Total Geral								**33,41**	**M**
14.1.1.4	103978	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				3,05				3,05	
										0,00	
		Total Geral								**3,05**	**M**
14.1.1.5	103979	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				0,54				0,54	
										0,00	
		Total Geral								**0,54**	**M**
14.1.2		**REGISTROS**									
14.1.2.1	94492	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		REGISTRO ESFERA SOLD 50MM CB							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.2.2	94489	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		REGISTRO MONOBLOCO SOLD 25MM							9,00	9,00	
										0,00	
		Total Geral								**9,00**	**Unid.**
14.1.2.3	103049	**REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		FAMÍLIA 00494700							4,00	4,00	
										0,00	
		Total Geral								**4,00**	**Unid.**
14.1.2.4	103047	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		REGISTRO MONOBLOCO SOLD 20MM							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.2.5	COMP 893	**VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE PVC, PÉ COM CRIVOS, SOLDÁVEL, 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMPOSIÇÃO BASE - SINAPI (103013), 05.24).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		VALV RETENCAO SOLD DN25							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.2.6	COMP 108	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE PVC, SOLDÁVEL, 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMPOSIÇÃO BASE - SINAPI (99627), 05.2024).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		VALV PE DE CRIVO SOLD 32MM							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.3		**CONEXÕES**									

14.1.3.1	103947	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		BUCHA RED SOLD CTA 25X20MM CB							3,00	3,00	
										0,00	
		Total Geral								**3,00**	**Unid.**
14.1.3.2	103993	**BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		BUCHA RED SOLD CTA 40X32MM CB							4,00	4,00	
										0,00	
		Total Geral								**4,00**	**Unid.**
14.1.3.3	104009	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		BUCHA RED SOLD CTA 50X40MM CB							2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
14.1.3.4	89364	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CURVA 90 SOLD 25MM CB							7,00	7,00	
										0,00	
		Total Geral								**7,00**	**Unid.**
14.1.3.5	89494	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CURVA 90 SOLD 32MM CB							3,00	3,00	
										0,00	
		Total Geral								**3,00**	**Unid.**
14.1.3.6	103950	**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JOELHO 90 RED SOLD 25X20MM CB							6,00	6,00	
										0,00	
		Total Geral								**6,00**	**Unid.**
14.1.3.7	103951	**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JOELHO 90 RED SOLD 32X25MM							6,00	6,00	
										0,00	
		Total Geral								**6,00**	**Unid.**
14.1.3.8	89362	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JOELHO 90 SOLD 25MM CB							16,00	16,00	
										0,00	
		Total Geral								**16,00**	**Unid.**
14.1.3.9	89367	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JOELHO 90 SOLD 32MM CB							3,00	3,00	
										0,00	
		Total Geral								**3,00**	**Unid.**
14.1.3.10	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**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JOELHO 90 SOLD BUCHA LATAO 25MMX1/2 CB							17,00	17,00	
										0,00	
		Total Geral								**17,00**	**Unid.**
14.1.3.11	89397	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE RED SOLD 25X20MM CB							13,00	13,00	
										0,00	

		Total Geral								**13,00**	**Unid.**
14.1.3.12	89445	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE RED SOLD 32X25MM CB							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.3.13	104012	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE RED SOLD 25X20MM CB							13,00	13,00	
										0,00	
		Total Geral								**13,00**	**Unid.**
14.1.3.14	89395	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE SOLD 25MM CB							4,00	4,00	
										0,00	
		Total Geral								**4,00**	**Unid.**
14.1.3.15	89443	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE SOLD 32MM CB							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.3.16	104011	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE SOLD 40MM CB							2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
14.1.3.17	104004	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE SOLD 50MM CB							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.3.18	89382	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		UNIAO SOLD 25MM CB							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.3.19	89358	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JOELHO 90 SOLD 20MM CB							2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
14.1.3.20	89532	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		LUVA RED SOLD 32X25MM CB							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.3.21	89374	**LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		LUVA SOLD BUCHA LATAO 25MMX1/2 CB							12,00	12,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,00**	**Unid.**
14.1.3.22	89438	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE SOLD 20MM CB							7,00	7,00	
										0,00	

		Total Geral								**7,00**	**Unid.**
14.1.3.23	89627	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE RED SOLD 50X25MM CB							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.4		**CAIXAS, RESERVATÓRIOS E ACESSÓRIOS**									
14.1.4.1	99253	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CAIA ENTERRADA							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.4.2	COMP 894	**TANQUE D´ÁGUA EM POLIETILENO, 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMPOSIÇÃO BASE - SINAPI (102619), 05.24).**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TANQUE 5000L							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.1.4.3	94796	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D´ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TORNEIRA BOIA							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.2		**INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL**									
14.2.1		**TUBOS**									
14.2.1.1	89711	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				9,82				9,82	
										0,00	
		Total Geral								**9,82**	**Unid.**
14.2.1.2	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**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				9,18				9,18	
										0,00	
		Total Geral								**9,18**	**Unid.**
14.2.1.3	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**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				20,55				20,55	
										0,00	
		Total Geral								**20,55**	**M**
14.2.1.4	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**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				53,60				53,60	
										0,00	
		Total Geral								**53,60**	**M**
14.2.1.5	89512	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Tubulação (Comprimento)				85,56				85,56	
										0,00	
		Total Geral								**85,56**	**M**
14.2.2		**CONEXÕES**									
14.2.2.1	104178	**CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CAP ESG SN DN100 CB							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**

14.2.2.2	89728	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Conexões de tubo						7,00	7,00	
			Conexões de tubo						8,00	8,00	
										0,00	
		Total Geral								**15,00**	**Unid.**
14.2.2.3	89733	**CURVA CURTA 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**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Conexões de tubo						3,00	3,00	
			Conexões de tubo						2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**5,00**	**Unid.**
14.2.2.4	89742	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CURVA 90 CTA ESG SN DN75 CB							6,00	6,00	
										0,00	
		Total Geral								**6,00**	**Unid.**
14.2.2.5	89748	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM	Conexões de tubo						21,00	21,00	
			Conexões de tubo						7,00	7,00	
										0,00	
		Total Geral								**28,00**	**Unid.**
14.2.2.6	89746	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JOELHO 45 ESG SN DN100 CB							6,00	6,00	
										0,00	
		Total Geral								**6,00**	**Unid.**
14.2.2.7	89797	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JUNCAO SIMP ESG SN DN100 CB							9,00	9,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
		Total Geral								**9,00**	**Unid.**
14.2.2.8	104345	**JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JUNCAO SIMP RED ESG SN DN100X50 CB							3,00	3,00	
										0,00	
		Total Geral								**3,00**	**Unid.**
14.2.2.9	89778	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		LUVA SIMP ESG SN DN100 CB							2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
14.2.2.10	89782	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TE ESG SN DN40 CB							6,00	6,00	
										0,00	
		Total Geral								**6,00**	**Unid.**

14.2.2.11	104355	**JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		JUNCAO SIMP RED ESG SN DN100X75 CB							2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
14.2.2.12	89786	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Te Curto							3,00	3,00	
										0,00	
		Total Geral								**3,00**	**Unid.**
14.2.2.13	104354	**TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Te Curto							4,00	4,00	
										0,00	
		Total Geral								**4,00**	**Unid.**
14.2.2.14	104351	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TERM VENT ESG DN75							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.2.2.15	104356	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TERM VENT ESG DN100							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.2.3		**CAIXAS ENTERRADAS**									
14.2.3.1	89707	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Conexões de tubo							2,00	2,00	
										0,00	
		Total Geral								**2,00**	**Unid.**
14.2.3.2	89709	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		Conexões de tubo							5,00	5,00	
										0,00	
		Total Geral								**5,00**	**Unid.**
14.2.3.3	98104	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		AmancoWavin_ConexõesdeTubos_EsgotoCaixadeGorduracomTampa							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.2.3.4	99250	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA							3,00	3,00	
										0,00	
		Total Geral								**3,00**	**Unid.**
14.2.3.5	97900	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		CAIXA DE INSPEÇÃO							5,00	5,00	
										0,00	
		Total Geral								**5,00**	**Unid.**

14.2.3.6	98082	**TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		TANQUE SÉPTICO							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.2.3.7	98074	**FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		FILTRO ANAERÓBICO							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
14.2.3.8	98099	**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		SUMIDOURO							1,00	1,00	
										0,00	
		Total Geral								**1,00**	**Unid.**
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
15.1	102253	**DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		DIVISÓRIA DE GRANITO					17,31			17,31	
										0,00	
		Total Geral								**17,31**	**Unid.**
15.2	COMP 153	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA. (ORSE 10759, DATA 03.24)**	**Nome do elemento**			**Comp.**	**Largura**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
		QUANTIDADE RETIRADA DA MEMÓRIA BIM								0,00	
		BANCADA				2,50	0,61		1,00	1,53	
						2,40	0,55		4,00	5,28	
		roda bancada				2,50	0,14			0,35	
						3,76	0,04			0,15	
						3,50	0,24		4,00	3,36	
						2,40	0,14		4,00	1,34	
										0,00	
										0,00	
		Total Geral								**12,01**	**M²**
15.3	COMP 851	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021 (COMPOSIÇÃO BASE Copia da SINAPI 102147, DATA 04.25).**	**Comp.**	**Larg.**	**Alt./Prof.**	**Densid.**	**Área**	**Volume**	**Quant.**	**Total**	**Unid.**
			2,40		1,00				4,00	9,60	
										0,00	
		Total Geral								**9,60**	**M²**
16		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS									
16.1	90780	**MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**				**Meses**	**Semanas**	**Dias**	**Horas**	**Total**	**Unid.**
		BICICLETÁRIO EM ONDA				8,00	4,00	5,00	2,45	392,00	
										0,00	
		Total Geral								**392,00**	**H**
16.2	90777	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**				**Meses**	**Semanas**	**Dias**	**Horas**	**Total**	**Unid.**
						8,00	4,00	5,00	3,00	480,00	
										0,00	
		Total Geral								**480,00**	**H**

OBSERVAÇÃO: PARA INFORMAÇÕES SOBRE ID DOS ITENS E FAMILIAS CONSIDERADAS ABRIR ARQUIVO EM EXCEL "05.1 - MEM. CALCULO BIM - TRIAGEM DE LIXO - NÃO DESONERADO "

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE CARLOS MATOS JUNIOR
Data: 22/05/2026 15:59:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

José Carlos Matos Júnior
Eng. Civil - CREA-PB 160141972-4
Responsável Técnico