

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO-CER
REF.:SINAPI-PA MARÇO/2024-DESONERADO; SEOP-PA FEVEREIRO/2024; SICRO3-PA JANEIRO/2024-DESONERADO; ORSE-SE FEVEREIRO/2024-DESONERADO; SBC-PA MAIO/2024-DESONERADO
DESEMBOLSO: R\$ 6.069.000,00
BDI ADOTADO: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	R\$ UNI	R\$ C/BDI	PARCIAL	% PESO
		01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ SUBTOTAL	R\$ 64.198,73	1,058%
CPU	CPU01	01.01	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	15,00	R\$ 881,75	R\$ 1.135,87	R\$ 17.038,03	0,281%
CPU	CPU02	01.02	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2	12,00	R\$ 958,69	R\$ 1.234,98	R\$ 14.819,79	0,244%
SINAPI	103689	01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 309,45	R\$ 398,63	R\$ 2.391,79	0,039%
SEOP	10009	01.04	Locação da obra a trena	m²	1.432,72	R\$ 5,79	R\$ 7,46	R\$ 10.686,18	0,176%
SINAPI	98458	01.05	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	154,00	R\$ 97,10	R\$ 125,08	R\$ 19.262,94	0,317%
		02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ SUBTOTAL	R\$ 218.684,49	3,603%
CPU	CPU03	02.01	Administração Local da Obra	UNI	1,00	R\$ 169.759,92	R\$ 218.684,50	R\$ 218.684,49	3,603%
		03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 131.505,90	2,167%
CPU	CPU04	03.01	Mobilização de equipamentos	UNI	1,00	R\$ 51.042,56	R\$ 65.752,96	R\$ 65.752,95	1,083%
CPU	CPU05	03.02	Desmobilização de equipamentos	UNI	1,00	R\$ 51.042,56	R\$ 65.752,96	R\$ 65.752,95	1,083%
		04	INFRA ESTRUTURA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 1.169.847,61	19,276%
		04.01	Fundações Profundas						
		04.01.01	Estacas						
SEOP	41490	04.01.01.01	Estaca raiz - 31cm	m	1.600,00	R\$ 305,45	R\$ 393,48	R\$ 629.568,44	10,374%
SEOP	41500	04.01.01.02	Arrasamento de estaca	un	160,00	R\$ 59,82	R\$ 77,06	R\$ 12.329,60	0,203%
		04.01.02	Blocos de coroamento e Arranque de pilares						
SEOP	30010	04.01.02.01	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	196,40	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 20.179,71	0,333%
SINAPI	93382	04.01.02.02	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	144,41	R\$ 23,76	R\$ 30,61	R\$ 4.420,05	0,073%
SINAPI	96543	04.01.02.03	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,90	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 832,62	0,014%
SINAPI	92800	04.01.02.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	34,90	R\$ 9,41	R\$ 12,12	R\$ 423,05	0,007%
SINAPI	96544	04.01.02.05	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	590,00	R\$ 16,75	R\$ 21,58	R\$ 12.730,62	0,210%
SINAPI	92801	04.01.02.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	590,00	R\$ 9,54	R\$ 12,29	R\$ 7.250,75	0,119%
SINAPI	96546	04.01.02.07	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.166,10	R\$ 13,31	R\$ 17,15	R\$ 37.139,78	0,612%
SINAPI	92803	04.01.02.08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2.166,10	R\$ 8,77	R\$ 11,30	R\$ 24.471,51	0,403%
SINAPI	104920	04.01.02.09	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.289,90	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 17.198,05	0,283%
SINAPI	92804	04.01.02.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1.289,90	R\$ 7,52	R\$ 9,69	R\$ 12.495,58	0,206%
SINAPI	94962	04.01.02.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,40	R\$ 514,74	R\$ 663,09	R\$ 1.591,40	0,026%
SEOP	50035	04.01.02.12	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma	m²	718,30	R\$ 91,70	R\$ 118,13	R\$ 84.851,21	1,398%
SINAPI	94971	04.01.02.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	51,99	R\$ 669,21	R\$ 862,08	R\$ 44.821,02	0,739%
SINAPI	100981	04.01.02.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	51,99	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 609,48	0,010%
		04.02	Vigas Baldramas						
SEOP	30010	04.02.01	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	176,81	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 18.166,86	0,299%
SINAPI	93382	04.02.02	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	142,43	R\$ 23,76	R\$ 30,61	R\$ 4.359,50	0,072%

SINAPI	104916	04.02.03	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	428,80	R\$ 15,67	R\$ 20,19	R\$ 8.655,78	0,143%
SINAPI	92800	04.02.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	428,80	R\$ 9,41	R\$ 12,12	R\$ 5.197,89	0,086%
SINAPI	104917	04.02.05	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	210,30	R\$ 14,61	R\$ 18,82	R\$ 3.957,96	0,065%
SINAPI	92801	04.02.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	210,30	R\$ 9,54	R\$ 12,29	R\$ 2.584,46	0,043%
SINAPI	104919	04.02.07	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	763,60	R\$ 12,17	R\$ 15,68	R\$ 11.971,24	0,197%
SINAPI	92803	04.02.08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	763,60	R\$ 8,77	R\$ 11,30	R\$ 8.626,77	0,142%
SINAPI	104920	04.02.09	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1.171,70	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 15.622,10	0,257%
SINAPI	92804	04.02.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	1.171,70	R\$ 7,52	R\$ 9,69	R\$ 11.350,55	0,187%
SINAPI	104921	04.02.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	682,20	R\$ 9,80	R\$ 12,62	R\$ 8.612,32	0,142%
SINAPI	92805	04.02.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	KG	682,20	R\$ 7,46	R\$ 9,61	R\$ 6.555,91	0,108%
SINAPI	94962	04.02.13	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,58	R\$ 514,74	R\$ 663,09	R\$ 1.709,77	0,028%
SEOP	50035	04.02.14	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma	m²	491,14	R\$ 91,70	R\$ 118,13	R\$ 58.017,86	0,956%
SINAPI	94971	04.02.15	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	34,38	R\$ 669,21	R\$ 862,08	R\$ 29.638,27	0,488%
SINAPI	100981	04.02.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	34,38	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 403,02	0,007%
		04.03	Reservatório inferior						
SEOP	30010	04.03.01	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	59,90	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 6.154,83	0,101%
SINAPI	93382	04.03.02	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	24,46	R\$ 23,76	R\$ 30,61	R\$ 748,66	0,012%
SINAPI	91601	04.03.03	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	KG	251,90	R\$ 11,70	R\$ 15,07	R\$ 3.796,61	0,063%
SINAPI	92801	04.03.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	251,90	R\$ 9,54	R\$ 12,29	R\$ 3.095,70	0,051%
SINAPI	91602	04.03.05	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	KG	446,00	R\$ 10,80	R\$ 13,91	R\$ 6.204,99	0,102%
SINAPI	92802	04.03.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	446,00	R\$ 9,50	R\$ 12,24	R\$ 5.458,09	0,090%
SINAPI	91603	04.03.07	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	KG	140,10	R\$ 10,21	R\$ 13,15	R\$ 1.842,66	0,030%
SINAPI	92803	04.03.08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	140,10	R\$ 8,77	R\$ 11,30	R\$ 1.582,78	0,026%
SINAPI	100068	04.03.09	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	KG	17,70	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 199,73	0,003%
SINAPI	92804	04.03.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	17,70	R\$ 7,52	R\$ 9,69	R\$ 171,46	0,003%
SINAPI	94962	04.03.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,35	R\$ 514,74	R\$ 663,09	R\$ 897,13	0,015%
SEOP	50035	04.03.12	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma	m²	112,77	R\$ 91,70	R\$ 118,13	R\$ 13.320,90	0,219%
SINAPI	94971	04.03.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	9,48	R\$ 669,21	R\$ 862,08	R\$ 8.169,96	0,135%
SINAPI	98562	04.03.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	M2	112,77	R\$ 49,60	R\$ 63,89	R\$ 7.205,19	0,119%
SINAPI	98555	04.03.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	112,77	R\$ 29,19	R\$ 37,60	R\$ 4.240,31	0,070%
SINAPI	100981	04.03.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	35,44	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 415,48	0,007%
		05	SUPER ESTRUTURA						
		05.01	Pilares, vigas e lajes						
SEOP	50035	05.01.01	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma	m²	1.940,48	R\$ 91,70	R\$ 118,13	R\$ 229.224,24	3,777%
SINAPI	101792	05.01.02	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	877,83	R\$ 17,02	R\$ 21,93	R\$ 19.246,51	0,317%

SINAPI	92759	05.01.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	960,80	R\$ 13,35	R\$ 17,20	R\$ 16.523,31	0,272%
SINAPI	92800	05.01.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	960,80	R\$ 9,41	R\$ 12,12	R\$ 11.646,76	0,192%
SINAPI	92760	05.01.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,20	R\$ 12,65	R\$ 16,30	R\$ 3.604,61	0,059%
SINAPI	92801	05.01.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3.501,90	R\$ 9,54	R\$ 12,29	R\$ 43.036,30	0,709%
SINAPI	92761	05.01.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,10	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 124,37	0,002%
SINAPI	92802	05.01.08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1.735,10	R\$ 9,50	R\$ 12,24	R\$ 21.233,95	0,350%
SINAPI	92762	05.01.09	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.483,20	R\$ 10,68	R\$ 13,76	R\$ 34.163,77	0,563%
SINAPI	92803	05.01.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	3.092,00	R\$ 8,77	R\$ 11,30	R\$ 34.931,87	0,576%
SINAPI	92763	05.01.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.490,30	R\$ 9,02	R\$ 11,62	R\$ 17.316,61	0,285%
SINAPI	92804	05.01.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1.490,30	R\$ 7,52	R\$ 9,69	R\$ 14.436,91	0,238%
SINAPI	92764	05.01.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,90	R\$ 8,74	R\$ 11,26	R\$ 1.518,81	0,025%
SINAPI	92805	05.01.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	134,90	R\$ 7,46	R\$ 9,61	R\$ 1.296,38	0,021%
SINAPI	92769	05.01.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.280,70	R\$ 12,19	R\$ 15,70	R\$ 51.517,29	0,849%
SINAPI	92770	05.01.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.709,00	R\$ 11,48	R\$ 14,79	R\$ 25.273,58	0,416%
SINAPI	92771	05.01.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	608,80	R\$ 10,26	R\$ 13,22	R\$ 8.046,45	0,133%
SINAPI	94971	05.01.18	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	163,32	R\$ 669,21	R\$ 862,08	R\$ 140.791,14	2,320%
		05.02	Estrutura metálica						
CPU	CPU06	05.02.01	Estrutura Metálica em Aço Estrutural Perfil I 6 X 3 3/8	KG	27.531,00	R\$ 12,13	R\$ 15,63	R\$ 430.195,26	7,088%
		06	ALVENARIA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 180.939,25	2,981%
		06.01	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 10x20x20cm						
SINAPI	103322	06.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.173,63	R\$ 57,40	R\$ 73,94	R\$ 160.723,78	2,648%
SINAPI	101162	06.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,53	R\$ 150,91	R\$ 194,40	R\$ 491,83	0,008%
		06.02	Verga e Contra-verga						
SINAPI	105030	06.02.01	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	367,70	R\$ 41,64	R\$ 53,64	R\$ 19.723,64	0,325%
		07	COBERTURA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 317.573,94	5,233%
SEOP	70030	07.01	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m²	974,83	R\$ 108,66	R\$ 139,98	R\$ 136.452,47	2,248%
CPU	CPU07	07.02	Cobertura com telha trapezoidal de alumínio esp. 0,5mm termoacústica (espessura Isolamento EPS 50mm), apoiada sobre engradamento metálico	M2	486,59	R\$ 195,11	R\$ 251,34	R\$ 122.299,74	2,015%
SINAPI	94231	07.03	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	353,52	R\$ 55,44	R\$ 71,42	R\$ 25.247,59	0,416%
SINAPI	94229	07.04	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	145,10	R\$ 179,62	R\$ 231,39	R\$ 33.574,14	0,553%
		08	IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ SUBTOTAL	R\$ 61.831,04	1,019%
SINAPI	87620	08.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	23,86	R\$ 34,18	R\$ 44,03	R\$ 1.050,57	0,017%
SINAPI	87630	08.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	23,86	R\$ 44,17	R\$ 56,90	R\$ 1.357,62	0,022%
SINAPI	98547	08.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	23,86	R\$ 242,92	R\$ 312,93	R\$ 7.466,49	0,123%
SINAPI	98557	08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	987,58	R\$ 40,84	R\$ 52,61	R\$ 51.956,36	0,856%

		09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS					R\$ SUBTOTAL	R\$ 343.711,04	5,663%
SINAPI	91863	09.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	793,50	R\$ 10,97	R\$ 14,13	R\$ 11.213,37	0,185%	
SINAPI	91871	09.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	452,80	R\$ 13,62	R\$ 17,55	R\$ 7.944,49	0,131%	
SINAPI	91867	09.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	647,70	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 8.243,53	0,136%	
SINAPI	91864	09.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	23,00	R\$ 15,01	R\$ 19,34	R\$ 444,72	0,007%	
SINAPI	91872	09.05	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,50	R\$ 17,66	R\$ 22,75	R\$ 79,62	0,001%	
SINAPI	91865	09.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,60	R\$ 18,94	R\$ 24,40	R\$ 87,83	0,001%	
SINAPI	91873	09.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,50	R\$ 21,54	R\$ 27,75	R\$ 41,62	0,001%	
SINAPI	91869	09.08	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	116,00	R\$ 17,81	R\$ 22,94	R\$ 2.661,36	0,044%	
SINAPI	91869	09.09	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	116,00	R\$ 17,81	R\$ 22,94	R\$ 2.661,36	0,044%	
SINAPI	93009	09.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	87,50	R\$ 28,30	R\$ 36,46	R\$ 3.189,90	0,053%	
SINAPI	92868	09.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	373,00	R\$ 15,44	R\$ 19,89	R\$ 7.418,89	0,122%	
SINAPI	92865	09.12	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	216,00	R\$ 13,19	R\$ 16,99	R\$ 3.670,12	0,060%	
SINAPI	92872	09.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$ 11,72	R\$ 15,10	R\$ 60,39	0,001%	
CPU	CPU08	09.14	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa anti-derrapante 20x20 cm	UNI	15,00	R\$ 45,12	R\$ 58,12	R\$ 871,85	0,014%	
SINAPI	91926	09.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5.226,60	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 28.076,18	0,463%	
SINAPI	91926	09.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5.270,30	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 28.310,93	0,466%	
SINAPI	91926	09.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	810,10	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 4.351,68	0,072%	
SINAPI	91926	09.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.921,30	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 21.064,39	0,347%	
SINAPI	91930	09.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,40	R\$ 9,01	R\$ 11,61	R\$ 584,97	0,010%	
SINAPI	91930	09.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	97,30	R\$ 9,01	R\$ 11,61	R\$ 1.129,32	0,019%	
SINAPI	91930	09.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	101,30	R\$ 9,01	R\$ 11,61	R\$ 1.175,75	0,019%	
SINAPI	91930	09.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	19,50	R\$ 9,01	R\$ 11,61	R\$ 226,33	0,004%	
SINAPI	91953	09.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	61,00	R\$ 27,32	R\$ 35,19	R\$ 2.146,80	0,035%	
SINAPI	91958	09.24	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 31,61	R\$ 40,72	R\$ 122,15	0,002%	
SINAPI	97601	09.25	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	26,00	R\$ 434,28	R\$ 559,44	R\$ 14.545,41	0,240%	
CPU	CPU09	09.26	Projeto orientável de sobrepor com corpo de alumínio pintado na cor branca, refletor em alumínio anodizado com protetor em vidro temperado jateado equipado com 1 lâmpada de 125W	UNI	8,00	R\$ 224,52	R\$ 289,23	R\$ 2.313,81	0,038%	
SINAPI	100904	09.27	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20,00	R\$ 84,82	R\$ 109,27	R\$ 2.185,30	0,036%	
SINAPI	97586	09.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12,00	R\$ 156,16	R\$ 201,17	R\$ 2.413,98	0,040%	
SINAPI	97586	09.29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	59,00	R\$ 156,16	R\$ 201,17	R\$ 11.868,74	0,196%	

SINAPI	97599	09.30	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	26,00	R\$ 23,35	R\$ 30,08	R\$ 782,06	0,013%
SINAPI	97586	09.31	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	62,00	R\$ 156,16	R\$ 201,17	R\$ 12.472,23	0,206%
SINAPI	97587	09.32	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7,00	R\$ 286,79	R\$ 369,44	R\$ 2.586,09	0,043%
SEOP	170983	09.33	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	26,00	R\$ 112,45	R\$ 144,86	R\$ 3.766,30	0,062%
SINAPI	91996	09.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	283,00	R\$ 32,11	R\$ 41,36	R\$ 11.706,02	0,193%
SEOP	251027	09.35	Exaustor d=40cm	un	7,00	R\$ 475,74	R\$ 612,85	R\$ 4.289,93	0,071%
SEOP	170956	09.36	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	un	4,00	R\$ 63,55	R\$ 81,87	R\$ 327,46	0,005%
CPU	CPU10	09.37	Tomada 3P+T 30A/440V Sem Placa - Fornecimento e instalação	UNI	7,00	R\$ 61,63	R\$ 79,39	R\$ 555,74	0,009%
SINAPI	93654	09.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	R\$ 11,95	R\$ 15,39	R\$ 277,09	0,005%
SEOP	93656	09.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 13,07	R\$ 16,84	R\$ 84,18	0,001%
SINAPI	93655	09.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	24,00	R\$ 13,07	R\$ 16,84	R\$ 404,08	0,007%
SINAPI	93661	09.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 57,05	R\$ 73,49	R\$ 73,49	0,001%
SINAPI	93664	09.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 62,00	R\$ 79,87	R\$ 319,47	0,005%
SINAPI	93666	09.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 70,99	R\$ 91,45	R\$ 91,44	0,002%
SINAPI	93673	09.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R\$ 93,68	R\$ 120,68	R\$ 844,74	0,014%
SINAPI	101894	09.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 151,97	R\$ 195,77	R\$ 391,53	0,006%
CPU	CPU11	09.46	Disjuntor Termomagnético Tripolar 3x175A 240V, Fornecimento e instalação	UNI	6,00	R\$ 422,86	R\$ 544,73	R\$ 3.268,36	0,054%
CPU	CPU12	09.47	Disjuntor Termomagnético Tripolar 3x225A 240V, Fornecimento e instalação	UNI	1,00	R\$ 422,97	R\$ 544,87	R\$ 544,86	0,009%
SINAPI	101897	09.48	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 998,71	R\$ 1.286,54	R\$ 1.286,53	0,021%
SINAPI	91932	09.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	116,75	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 2.437,93	0,040%
SINAPI	91934	09.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	122,35	R\$ 23,38	R\$ 30,12	R\$ 3.684,94	0,061%
CPU	CPU13	09.51	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 25MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M	97,40	R\$ 26,13	R\$ 33,66	R\$ 3.278,54	0,054%
CPU	CPU14	09.52	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 35MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M	392,00	R\$ 36,72	R\$ 47,30	R\$ 18.542,64	0,306%
CPU	CPU15	09.53	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 50MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M	173,40	R\$ 49,95	R\$ 64,35	R\$ 11.157,51	0,184%
CPU	CPU16	09.54	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 70MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M	24,00	R\$ 72,25	R\$ 93,07	R\$ 2.233,73	0,037%
CPU	CPU17	09.55	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 95MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M	260,10	R\$ 94,78	R\$ 122,10	R\$ 31.757,03	0,523%
CPU	CPU18	09.56	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 120MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M	252,00	R\$ 113,04	R\$ 145,62	R\$ 36.695,72	0,605%
SINAPI	91864	09.57	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	23,35	R\$ 15,01	R\$ 19,34	R\$ 451,49	0,007%
SINAPI	91869	09.58	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	122,35	R\$ 17,81	R\$ 22,94	R\$ 2.807,05	0,046%
SINAPI	93010	09.59	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	86,70	R\$ 39,74	R\$ 51,19	R\$ 4.438,43	0,073%
SINAPI	93012	09.60	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	R\$ 74,36	R\$ 95,79	R\$ 1.149,48	0,019%
SINAPI	101882	09.61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.210,95	R\$ 1.559,94	R\$ 1.559,94	0,026%

SINAPI	101882	09.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.210,95	R\$ 1.559,94	R\$ 1.559,94	0,026%
SINAPI	101883	09.63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 493,79	R\$ 636,10	R\$ 636,09	0,010%
SINAPI	101883	09.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 493,79	R\$ 636,10	R\$ 636,09	0,010%
SINAPI	101883	09.65	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 493,79	R\$ 636,10	R\$ 636,09	0,010%
SINAPI	101883	09.66	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 493,79	R\$ 636,10	R\$ 636,09	0,010%
CPU	CPU19	09.67	Quadro TC - Caixa de embutir para transformador de corrente com porta lacre com fundo de madeira	UNI	1,00	R\$ 774,64	R\$ 997,89	R\$ 997,89	0,016%
SINAPI	101946	09.68	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 151,70	R\$ 195,42	R\$ 195,41	0,003%
CPU	CPU20	09.69	Chave blindada - Chave blindada de 600A com punho de acionamento externo equipado com fusível de proteção	UNI	1,00	R\$ 352,92	R\$ 454,63	R\$ 454,63	0,007%
SEOP	171418	09.70	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	un	1,00	R\$ 326,26	R\$ 420,29	R\$ 420,28	0,007%
SEOP	171034	09.71	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	1,00	R\$ 82,61	R\$ 106,42	R\$ 106,41	0,002%
CPU	CPU21	09.72	Eletrocalha de 38X38 mm em aço galvanizado com chapa de #16	M	108,04	R\$ 9,49	R\$ 12,23	R\$ 1.320,78	0,022%
SEOP	171032	09.73	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	un	1,00	R\$ 2.127,41	R\$ 2.740,53	R\$ 2.740,52	0,045%
		10	REDE DE DADOS				R\$ SUBTOTAL	R\$ 67.707,05	1,116%
		10.01	Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Metálico						
CPU	CPU22	10.01.01	Bloco conexão 110 IDC - 100 pares	UNI	6,00	R\$ 302,21	R\$ 389,31	R\$ 2.335,83	0,038%
CPU	CPU23	10.01.02	Conector RJ45 (CM8v)	UNI	60,00	R\$ 25,20	R\$ 32,46	R\$ 1.947,75	0,032%
CPU	CPU24	10.01.03	PABX 50/300	UNI	1,00	R\$ 6.733,89	R\$ 8.674,59	R\$ 8.674,58	0,143%
SEOP	171192	10.01.04	Patch painel 24 posições	uni	5,00	R\$ 1.394,91	R\$ 1.796,92	R\$ 8.984,60	0,148%
CPU	CPU25	10.01.05	Plugue 110 IDC - 4 pares	UNI	120,00	R\$ 14,03	R\$ 18,07	R\$ 2.168,81	0,036%
CPU	CPU26	10.01.06	Plugue RJ45 (CM8v)	UNI	168,00	R\$ 4,83	R\$ 6,22	R\$ 1.045,29	0,017%
SEOP	171185	10.01.07	Switch 24 portas	un	2,00	R\$ 1.739,32	R\$ 2.240,59	R\$ 4.481,17	0,074%
		10.02	Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Rack						
CPU	CPU27	10.02.01	Guia de cabos vertical fechado e Perfil de montagem	UNI	1,00	R\$ 53,40	R\$ 68,79	R\$ 68,78	0,001%
SEOP	171178	10.02.02	Rack de 19" 05 U/A	un	1,00	R\$ 904,46	R\$ 1.165,12	R\$ 1.165,12	0,019%
		10.03	Cabeamento - Acessórios p/ eletrodutos						
SINAPI	91941	10.03.01	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00	R\$ 10,85	R\$ 13,98	R\$ 433,28	0,007%
		10.04	Cabeamento - Cabeamento estruturado - metálico						
SEOP	171180	10.04.01	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	1.710,30	R\$ 7,30	R\$ 9,40	R\$ 16.083,40	0,265%
SINAPI	98295	10.04.02	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	432,00	R\$ 6,93	R\$ 8,93	R\$ 3.856,55	0,064%
CPU	CPU28	10.04.03	Caixa de passagem - embutir Aço pintada (ref Brum) 400x400x150 mm	UNI	6,00	R\$ 108,41	R\$ 139,65	R\$ 837,92	0,014%
		10.05	Cabeamento - Dispositivo de Cabeamento - embutir						
CPU	CPU29	10.05.01	Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45	UNI	2,00	R\$ 9,06	R\$ 11,67	R\$ 23,34	0,000%
SEOP	171184	10.05.02	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	un	29,00	R\$ 42,33	R\$ 54,53	R\$ 1.581,35	0,026%
		10.06	Cabeamento - Eletroduto PVC rosca						
SINAPI	91864	10.06.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	73,80	R\$ 15,01	R\$ 19,34	R\$ 1.426,98	0,024%
SINAPI	91865	10.06.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	33,50	R\$ 18,94	R\$ 24,40	R\$ 817,34	0,013%

SINAPI	93009	10.06.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	33,50	R\$ 28,30	R\$ 36,46	R\$ 1.221,27	0,020%
SINAPI	91871	10.06.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	92,90	R\$ 13,62	R\$ 17,55	R\$ 1.629,95	0,027%
		10.07	TV Cabo - Acessórios p/ eletrodutos						
SINAPI	91941	10.07.01	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 10,85	R\$ 13,98	R\$ 69,88	0,001%
		10.08	TV Cabo - Dispositivo Lógica - embutir						
SINAPI	98307	10.08.01	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	5,00	R\$ 43,84	R\$ 56,47	R\$ 282,37	0,005%
		10.09	TV Cabo - Dispositivo TV/Som						
CPU	CPU30	10.09.01	Placa 2x4 tomada TV 9,5 mm	UNI	5,00	R\$ 9,06	R\$ 11,67	R\$ 58,35	0,001%
		10.10	TV Cabo - Eletroduto PVC flexível						
SINAPI	91834	10.10.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	64,00	R\$ 16,51	R\$ 21,27	R\$ 1.361,16	0,022%
SINAPI	97882	10.10.02	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	8,00	R\$ 205,71	R\$ 265,00	R\$ 2.119,96	0,035%
CPU	CPU31	10.10.03	Caixa para antena 60x60x12 cm	UNI	1,00	R\$ 211,92	R\$ 273,00	R\$ 272,99	0,004%
SINAPI	93009	10.10.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	81,76	R\$ 28,30	R\$ 36,46	R\$ 2.980,64	0,049%
SINAPI	98300	10.10.05	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	180,00	R\$ 5,75	R\$ 7,41	R\$ 1.333,28	0,022%
		10.11	TV Cabo - Eletroduto PVC flexível						
SINAPI	98111	10.11.01	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 57,63	R\$ 74,24	R\$ 74,23	0,001%
SINAPI	96985	10.11.02	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 78,91	R\$ 101,65	R\$ 101,65	0,002%
CPU	CPU32	10.11.03	Cordoalha de Cobre NU, Incl. Isoladores - 16,00 MM2 - Fornecimento e Instalação	M	4,00	R\$ 52,25	R\$ 67,31	R\$ 269,23	0,004%
		11	SPDA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 114.112,55	1,880%
SINAPI	96973	11.01	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	580,05	R\$ 67,73	R\$ 87,25	R\$ 50.609,18	0,834%
SINAPI	96977	11.02	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	380,00	R\$ 56,85	R\$ 73,23	R\$ 27.828,95	0,459%
CPU	CPU33	11.03	Caixa de Equalização de Potencial 20x20x10 para SPDA	UNI	1,00	R\$ 420,09	R\$ 541,16	R\$ 541,15	0,009%
SINAPI	98111	11.04	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	17,00	R\$ 57,63	R\$ 74,24	R\$ 1.262,06	0,021%
SINAPI	96985	11.05	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	15,00	R\$ 78,91	R\$ 101,65	R\$ 1.524,77	0,025%
SINAPI	104752	11.06	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	110,00	R\$ 17,65	R\$ 22,74	R\$ 2.501,03	0,041%
SINAPI	104753	11.07	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	34,00	R\$ 21,33	R\$ 27,48	R\$ 934,22	0,015%
SINAPI	104754	11.08	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	700,00	R\$ 27,65	R\$ 35,62	R\$ 24.933,08	0,411%
CPU	CPU34	11.09	Arruela de Borracha para presilhas	UNI	700,00	R\$ 1,13	R\$ 1,46	R\$ 1.018,96	0,017%
CPU	CPU35	11.10	Silicone para melhorar a Vedação das Presilhas dos Cabos na Telha de Cobertura	L	2,00	R\$ 36,67	R\$ 47,24	R\$ 94,47	0,002%
CPU	CPU36	11.11	Rebite POP Ø 3/16"x30mm	UNI	575,00	R\$ 3,05	R\$ 3,93	R\$ 2.259,17	0,037%
SINAPI	104754	11.12	Terminal Compressão 35 mm²	uni	17,00	R\$ 27,65	R\$ 35,62	R\$ 605,51	0,010%
		12	COMBATE A INCÊNDIO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 34.499,61	0,568%
SINAPI	96765	12.01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 1.462,10	R\$ 1.883,48	R\$ 5.650,42	0,093%
SINAPI	101905	12.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	5,00	R\$ 229,26	R\$ 295,33	R\$ 1.476,66	0,024%
SINAPI	101907	12.03	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	5,00	R\$ 733,95	R\$ 945,47	R\$ 4.727,36	0,078%

SINAPI	101908	12.04	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	R\$ 222,41	R\$ 286,51	R\$ 286,50	0,005%
SINAPI	94463	12.05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	90,85	R\$ 103,67	R\$ 133,55	R\$ 12.132,79	0,200%
SINAPI	94473	12.06	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	11,00	R\$ 116,18	R\$ 149,66	R\$ 1.646,29	0,027%
SINAPI	97526	12.07	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 294,98	R\$ 379,99	R\$ 1.899,96	0,031%
SINAPI	97533	12.08	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 456,11	R\$ 587,56	R\$ 2.937,80	0,048%
SINAPI	92667	12.09	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 109,34	R\$ 140,85	R\$ 563,40	0,009%
SEOP	241468	12.10	Placa de sinalização fotoluminescente	un	10,00	R\$ 49,54	R\$ 63,82	R\$ 638,17	0,011%
SEOP	241468	12.11	Placa de sinalização fotoluminescente	un	6,00	R\$ 49,54	R\$ 63,82	R\$ 382,90	0,006%
SEOP	241468	12.12	Placa de sinalização fotoluminescente	un	11,00	R\$ 49,54	R\$ 63,82	R\$ 701,99	0,012%
SEOP	241468	12.13	Placa de sinalização fotoluminescente	un	3,00	R\$ 49,54	R\$ 63,82	R\$ 191,45	0,003%
SEOP	241468	12.14	Placa de sinalização fotoluminescente	un	4,00	R\$ 49,54	R\$ 63,82	R\$ 255,26	0,004%
SEOP	241468	12.15	Placa de sinalização fotoluminescente	un	4,00	R\$ 49,54	R\$ 63,82	R\$ 255,26	0,004%
SINAPI	103019	12.16	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 180,22	R\$ 232,16	R\$ 232,15	0,004%
SINAPI	102513	12.17	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	9,00	R\$ 44,96	R\$ 57,92	R\$ 521,25	0,009%
		13	ÁGUA FRIA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 56.385,47	0,929%
SINAPI	94792	13.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 87,38	R\$ 112,56	R\$ 112,56	0,002%
SINAPI	94498	13.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 111,27	R\$ 143,34	R\$ 430,01	0,007%
SINAPI	89987	13.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	52,00	R\$ 71,78	R\$ 92,47	R\$ 4.808,27	0,079%
SINAPI	89351	13.04	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R\$ 25,31	R\$ 32,60	R\$ 228,23	0,004%
SINAPI	89446	13.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	323,68	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 2.393,33	0,039%
SINAPI	89447	13.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	60,16	R\$ 11,60	R\$ 14,94	R\$ 898,96	0,015%
SINAPI	89448	13.07	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	113,92	R\$ 17,84	R\$ 22,98	R\$ 2.617,95	0,043%
SINAPI	89450	13.08	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	38,18	R\$ 31,71	R\$ 40,85	R\$ 1.559,64	0,026%
SINAPI	89408	13.09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	187,00	R\$ 7,87	R\$ 10,14	R\$ 1.895,82	0,031%
SINAPI	89413	13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 11,32	R\$ 14,58	R\$ 58,32	0,001%
SINAPI	103980	13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 16,95	R\$ 21,83	R\$ 87,33	0,001%
SINAPI	94680	13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00	R\$ 51,12	R\$ 65,85	R\$ 921,93	0,015%
SINAPI	89381	13.13	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 12,47	R\$ 16,06	R\$ 112,44	0,002%
SINAPI	103956	13.14	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 17,58	R\$ 17,58	0,000%
SINAPI	90374	13.15	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 22,09	R\$ 28,46	R\$ 199,19	0,003%
SINAPI	104006	13.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 24,53	R\$ 31,60	R\$ 94,79	0,002%

SINAPI	89445	13.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,19	R\$ 23,43	R\$ 23,43	0,000%
SINAPI	89624	13.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 17,84	R\$ 22,98	R\$ 367,70	0,006%
SINAPI	89440	13.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	R\$ 10,96	R\$ 14,12	R\$ 790,64	0,013%
SINAPI	89443	13.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 15,97	R\$ 20,57	R\$ 61,71	0,001%
SINAPI	104011	13.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 24,44	R\$ 31,48	R\$ 94,45	0,002%
SINAPI	94696	13.22	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 60,73	R\$ 78,23	R\$ 156,46	0,003%
		13.02	RESERVATÓRIO/ RECALQUE						
SINAPI	89447	13.02.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,50	R\$ 11,60	R\$ 14,94	R\$ 739,68	0,012%
SINAPI	89448	13.02.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	71,50	R\$ 17,84	R\$ 22,98	R\$ 1.643,17	0,027%
SINAPI	94792	13.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 87,38	R\$ 112,56	R\$ 900,50	0,015%
SINAPI	94498	13.02.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 111,27	R\$ 143,34	R\$ 1.003,36	0,017%
SINAPI	103013	13.02.05	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 138,07	R\$ 177,86	R\$ 355,72	0,006%
SINAPI	103015	13.02.06	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 367,98	R\$ 474,03	R\$ 948,06	0,016%
ORSE	11072	13.02.07	Válvula de governo	uni	1,00	R\$ 5.956,73	R\$ 7.673,45	R\$ 7.673,45	0,126%
SINAPI	102113	13.02.08	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.788,48	R\$ 2.303,92	R\$ 4.607,83	0,076%
CPU	CPU37	13.02.09	Bomba para recalque de incêndio Potência de 5 cv, Q=305 litros/min e pressão de 33 mca	UNI	1,00	R\$ 4.679,12	R\$ 6.027,64	R\$ 6.027,63	0,099%
ORSE	11173	13.02.10	Bomba para incêndio jockey 2cv	UNI	1,00	R\$ 1.683,66	R\$ 2.168,89	R\$ 2.168,88	0,036%
SEOP	181476	13.02.11	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	un	1,00	R\$ 1.840,38	R\$ 2.370,78	R\$ 2.370,77	0,039%
ORSE	9670	13.02.12	Pressostato	uni	2,00	R\$ 204,91	R\$ 263,96	R\$ 527,92	0,009%
SINAPI	101917	13.02.13	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 141,77	R\$ 182,63	R\$ 365,25	0,006%
CPU	CPU38	13.02.14	Cilindro de pressão	UNI	1,00	R\$ 1.023,17	R\$ 1.318,05	R\$ 1.318,04	0,022%
SINAPI	102616	13.02.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 2.019,48	R\$ 2.601,49	R\$ 7.804,47	0,129%
		14	ESGOTO PREDIAL				R\$ SUBTOTAL	R\$ 53.402,47	0,880%
SINAPI	89482	14.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 41,75	R\$ 53,78	R\$ 1.505,90	0,025%
SINAPI	89711	14.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	114,19	R\$ 20,37	R\$ 26,24	R\$ 2.996,44	0,049%
SINAPI	89712	14.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	160,67	R\$ 26,37	R\$ 33,97	R\$ 5.457,79	0,090%
SINAPI	89713	14.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	176,74	R\$ 33,01	R\$ 42,52	R\$ 7.515,46	0,124%
SINAPI	89714	14.05	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	121,26	R\$ 36,69	R\$ 47,26	R\$ 5.731,42	0,094%
SINAPI	89849	14.06	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,61	R\$ 58,69	R\$ 75,60	R\$ 4.582,38	0,076%
SINAPI	89852	14.07	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 50,26	R\$ 64,74	R\$ 776,93	0,013%
SINAPI	89726	14.08	JOELHO 45 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	UN	68,00	R\$ 9,92	R\$ 12,78	R\$ 868,96	0,014%
SINAPI	89802	14.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	R\$ 12,32	R\$ 15,87	R\$ 365,02	0,006%

SINAPI	89739	14.10	JOELHO 45 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	UN	3,00	R\$ 25,77	R\$ 33,20	R\$ 99,59	0,002%
SINAPI	89851	14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 34,71	R\$ 44,71	R\$ 491,84	0,008%
SINAPI	89724	14.12	JOELHO 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	UN	105,00	R\$ 9,66	R\$ 12,44	R\$ 1.306,61	0,022%
SINAPI	89801	14.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	75,00	R\$ 11,52	R\$ 14,84	R\$ 1.113,00	0,018%
SINAPI	89805	14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 22,98	R\$ 29,60	R\$ 59,20	0,001%
SINAPI	89827	14.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 22,82	R\$ 29,40	R\$ 264,57	0,004%
SINAPI	104350	14.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00	R\$ 33,71	R\$ 43,43	R\$ 1.129,05	0,019%
SINAPI	104353	14.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,00	R\$ 45,93	R\$ 59,17	R\$ 1.242,50	0,020%
SINAPI	89692	14.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 109,44	R\$ 140,98	R\$ 281,96	0,005%
SINAPI	89690	14.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 96,59	R\$ 124,43	R\$ 870,98	0,014%
SINAPI	94663	14.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	82,00	R\$ 12,81	R\$ 16,50	R\$ 1.353,14	0,022%
SINAPI	94667	14.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	35,00	R\$ 36,48	R\$ 46,99	R\$ 1.644,77	0,027%
SINAPI	3899	14.22	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	74,00	R\$ 7,19	R\$ 9,26	R\$ 685,39	0,011%
SINAPI	38676	14.23	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00	R\$ 35,96	R\$ 46,32	R\$ 602,20	0,010%
SINAPI	89825	14.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 20,25	R\$ 26,09	R\$ 156,51	0,003%
SINAPI	104344	14.25	TE, 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	UN	14,00	R\$ 44,72	R\$ 57,61	R\$ 806,51	0,013%
SINAPI	11493	14.26	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	14,00	R\$ 40,56	R\$ 52,25	R\$ 731,49	0,012%
SEOP	180678	14.27	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	12,00	R\$ 656,47	R\$ 845,66	R\$ 10.147,96	0,167%
CPU	CPU39	14.28	Caixa de Gordura Simples em Concreto pré-moldado DN 40MM com tampa - Fornecimento e Instalação	UNI	2,00	R\$ 238,67	R\$ 307,45	R\$ 614,90	0,010%
		15	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ SUBTOTAL	R\$ 90.789,66	1,496%
SINAPI	89511	15.01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	29,70	R\$ 39,26	R\$ 50,57	R\$ 1.502,06	0,025%
SINAPI	89512	15.02	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	184,80	R\$ 49,48	R\$ 63,74	R\$ 11.779,16	0,194%
SINAPI	104166	15.03	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,30	R\$ 78,37	R\$ 100,96	R\$ 1.443,67	0,024%
SINAPI	90696	15.04	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	53,90	R\$ 158,10	R\$ 203,66	R\$ 10.977,50	0,181%
SINAPI	92833	15.05	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	93,50	R\$ 201,02	R\$ 258,95	R\$ 24.212,17	0,399%
SINAPI	89737	15.06	JOELHO 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	UN	8,00	R\$ 24,70	R\$ 31,82	R\$ 254,54	0,004%
SINAPI	89585	15.07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	45,00	R\$ 48,51	R\$ 62,49	R\$ 2.812,07	0,046%
SINAPI	89529	15.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 41,09	R\$ 52,93	R\$ 264,66	0,004%

CPU	CPU40	15.09	Caixa de Inspeção 80X80X80CM em Alvenaria - Execução	UNI	3,00	R\$ 437,95	R\$ 564,17	R\$ 1.692,49	0,028%
CPU	CPU41	15.10	Grelha em Ferro Fundido, Dimensões 30X90CM, 85KG para Cx. De Ralo, Fornecida e assentada com Argamassa- traço 1:4 Cimento e Areia	UNI	14,00	R\$ 516,25	R\$ 665,03	R\$ 9.310,45	0,153%
SINAPI	97949	15.11	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	11,00	R\$ 1.873,01	R\$ 2.412,81	R\$ 26.540,89	0,437%
		16	INSTALAÇÕES GLP				R\$ SUBTOTAL	R\$ 3.722,62	0,061%
CPU	CPU42	16.1	TUBO DE COBRE Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,50	R\$ 38,23	R\$ 49,25	R\$ 1.354,31	0,022%
CPU	CPU43	16.2	JOELHO Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	R\$ 7,85	R\$ 7,85	R\$ 39,25	0,001%
SEOP	30010	16.3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,97	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 510,65	0,008%
SINAPI	97083	16.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	7,65	R\$ 3,06	R\$ 3,94	R\$ 30,15	0,000%
SINAPI	40257	16.5	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,15	R\$ 915,02	R\$ 1.178,73	R\$ 1.355,53	0,022%
CPU	CPU44	16.6	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	1,76	R\$ 143,38	R\$ 184,70	R\$ 325,07	0,005%
SINAPI	93382	16.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	2,07	R\$ 23,76	R\$ 30,61	R\$ 63,35	0,001%
SINAPI	100981	16.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	3,78	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 44,31	0,001%
		17	ESQUADRIAS				R\$ SUBTOTAL	R\$ 293.924,22	4,843%
		17.01	Esquadrias de madeira						
		17.01.01	Portas						
CPU	CPU45	17.01.01.01	PA1 - Porta de Madeira p/ Banheiro, em Chapa de Madeira Compensada, revestida c/laminado Texturizado, 60X160CM, Incluso Marco e Dobradiças	UNI	4,00	R\$ 556,47	R\$ 716,84	R\$ 2.867,37	0,047%
CPU	CPU46	17.01.01.02	PC1 - Porta em Chapa de Fibra de Eucalipto Lisa p/Pintura, 80X210X3,5CM, incluso Aduela 2A, Alizar 2A e Dobradiças	UNI	26,00	R\$ 698,51	R\$ 899,82	R\$ 23.395,31	0,385%
SINAPI	100690	17.01.01.03	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 892,55	R\$ 1.149,78	R\$ 10.348,03	0,171%
CPU	CPU47	17.01.01.04	PC3 - Porta em laminado melamínico estrutural ts, a prova d'água, acabamento texturizado, 80X160 cm	UNI	2,00	R\$ 556,47	R\$ 716,84	R\$ 1.433,68	0,024%
CPU	CPU48	17.01.01.05	PC4 - Porta em Chapa de Fibra de Eucalipto Lisa p/Pintura, 80X210X3,5CM, incluso Aduela 2A, Alizar 2A e Dobradiças	UNI	9,00	R\$ 698,51	R\$ 899,82	R\$ 8.098,37	0,133%
SINAPI	90846	17.01.01.06	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.344,03	R\$ 1.731,38	R\$ 1.731,37	0,029%
CPU	CPU49	17.01.01.07	PH2 - Porta chapeada madeira com visor, 2 folhas (70+70), pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm	UNI	2,00	R\$ 1.431,30	R\$ 1.843,80	R\$ 3.687,59	0,061%
CPU	CPU50	17.01.01.08	PH4 - Porta vai e vem 2fls (70+70 cm) chapeada madeira com visor, pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm	UNI	3,00	R\$ 1.333,20	R\$ 1.717,43	R\$ 5.152,27	0,085%
		17.01.02	Ferragens e complementos						
SINAPI	100710	17.01.02.01	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF 12/2019	UN	9,00	R\$ 141,66	R\$ 182,49	R\$ 1.642,37	0,027%
SINAPI	91304	17.01.02.02	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	35,00	R\$ 100,48	R\$ 129,44	R\$ 4.530,33	0,075%
SINAPI	100874	17.01.02.03	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	R\$ 330,01	R\$ 425,12	R\$ 7.652,13	0,126%
CPU	CPU51	17.01.02.04	Conjunto de ferragens para porta de correr com montagem por fora da alvenaria	CJ	7,00	R\$ 188,37	R\$ 242,66	R\$ 1.698,60	0,028%
SINAPI	91305	17.01.02.05	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	15,00	R\$ 100,65	R\$ 129,66	R\$ 1.944,85	0,032%
		17.02	Esquadrias de alumínio						
		17.02.01	Portas						
SINAPI	100702	17.02.01.01	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	8,82	R\$ 330,56	R\$ 425,83	R\$ 3.755,79	0,062%
CPU	CPU52	17.02.01.02	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	18,90	R\$ 988,96	R\$ 1.273,98	R\$ 24.078,16	0,397%
		17.02.02	Janelas						

SINAPI	94569	17.02.02.01	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	54,60	R\$ 469,00	R\$ 604,17	R\$ 32.987,41	0,544%
SINAPI	94569	17.02.02.02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	11,48	R\$ 469,00	R\$ 604,17	R\$ 6.935,81	0,114%
SINAPI	94569	17.02.02.03	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,00	R\$ 469,00	R\$ 604,17	R\$ 1.208,33	0,020%
SINAPI	94569	17.02.02.04	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	52,22	R\$ 469,00	R\$ 604,17	R\$ 31.549,50	0,520%
		17.03	Esquadrias de aço						
SINAPI	99855	17.03.01	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	119,72	R\$ 98,85	R\$ 127,34	R\$ 15.244,95	0,251%
SINAPI	99839	17.03.02	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	38,21	R\$ 451,02	R\$ 581,00	R\$ 22.202,46	0,366%
CPU	CPU53	17.03.03	Chapa de aço de 0,5mm para proteção da base das portas com barras para PNEs	M2	8,80	R\$ 386,54	R\$ 497,94	R\$ 4.381,87	0,072%
CPU	CPU54	17.03.04	Tela de arame 12 BWG, malha 13x13	M2	1,20	R\$ 290,79	R\$ 374,60	R\$ 449,51	0,007%
CPU	CPU55	17.03.05	Portão tubular de aço 1 ½" com tela soldada 5x5	M2	23,00	R\$ 1.425,61	R\$ 1.836,47	R\$ 42.229,60	0,696%
		17.04	VIDROS						
		17.04.01	Esquadrias de vidro						
SINAPI	102185	17.04.01.01	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	2,00	R\$ 4.290,95	R\$ 5.527,60	R\$ 11.055,19	0,182%
CPU	CPU56	17.04.01.02	PE1 - Porta de correr, em vidro temperado 10mm, com puxador em aço inoxidável 100X210 cm	UNI	1,00	R\$ 1.343,41	R\$ 1.730,58	R\$ 1.730,57	0,029%
		17.04.02	Vidraçaria						
SINAPI	102235	17.04.02.01	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021 PS	M2	29,62	R\$ 574,90	R\$ 740,59	R\$ 21.932,80	0,361%
		18	PISOS E PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 377.033,88	6,212%
		18.01	Serviços complementares ao piso						
SINAPI	97083	18.01.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	1.273,60	R\$ 3,06	R\$ 3,94	R\$ 5.020,38	0,083%
SINAPI	94962	18.01.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	38,21	R\$ 514,74	R\$ 663,09	R\$ 25.335,24	0,417%
SINAPI	87620	18.01.03	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	1.273,60	R\$ 34,18	R\$ 44,03	R\$ 56.077,41	0,924%
		18.02	Pisos internos						
		18.02.01	Cerâmicos						
SINAPI	87250	18.02.01.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	79,74	R\$ 65,85	R\$ 84,83	R\$ 6.764,17	0,111%
SINAPI	104658	18.02.01.02	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	75,00	R\$ 198,41	R\$ 255,59	R\$ 19.169,36	0,316%
SINAPI	87263	18.02.01.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	M2	916,86	R\$ 172,40	R\$ 222,09	R\$ 203.621,26	3,355%
		18.02.02	Sintéticos e Vinílicos						
SINAPI	101727	18.02.02.01	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M2	202,00	R\$ 207,05	R\$ 266,72	R\$ 53.877,74	0,888%
		18.02.03	Rodapés internos						
SINAPI	88649	18.02.03.01	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	400,08	R\$ 9,20	R\$ 11,85	R\$ 4.741,51	0,078%
		18.02.04	Sintéticos e Vinílicos						
SEOP	120276	18.02.04.01	Rodape Vinílico e=2mm	m	98,17	R\$ 19,19	R\$ 24,72	R\$ 2.426,81	0,040%
		19	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 91.290,52	1,504%
		19.01	Passeios						

SINAPI	94992	19.01.01	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	M2	413,94	R\$ 89,56	R\$ 115,37	R\$ 47.756,70	0,787%
SINAPI	94272	19.01.02	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA 'IN LOCO' EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF 01/2024	M	128,75	R\$ 126,15	R\$ 162,51	R\$ 20.922,68	0,345%
		19.02	Pisos intertravados						
SINAPI	101620	19.02.01	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	7,28	R\$ 190,25	R\$ 245,08	R\$ 1.784,91	0,029%
CPU	CPU57	19.02.02	Lastro de Brita Espessura 10CM	M3	2,77	R\$ 38,23	R\$ 49,25	R\$ 136,31	0,002%
CPU	CPU58	19.02.03	Piso de borracha intertravado na cor verde, com 50 mm de espessura, para uso externo sobre cobertura de brita	M2	27,68	R\$ 383,12	R\$ 493,53	R\$ 13.661,03	0,225%
SINAPI	92393	19.02.04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	75,25	R\$ 72,51	R\$ 93,41	R\$ 7.028,89	0,116%
		20	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				R\$ SUBTOTAL	R\$ 451.600,72	7,441%
		20.01	Revestimentos internos						
		20.01.01	Argamassas						
SINAPI	87878	20.01.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	3.694,11	R\$ 5,03	R\$ 6,48	R\$ 23.936,51	0,394%
SINAPI	87547	20.01.01.02	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1.444,46	R\$ 28,03	R\$ 36,11	R\$ 52.156,79	0,859%
SINAPI	87553	20.01.01.03	EMBOÇO, 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	M2	2.325,28	R\$ 24,62	R\$ 31,72	R\$ 73.747,18	1,215%
		20.01.02	Revestimentos cerâmicos						
SEOP	110644	20.01.02.01	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	186,69	R\$ 63,80	R\$ 82,19	R\$ 15.343,90	0,253%
SINAPI	87244	20.01.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	M2	983,54	R\$ 226,06	R\$ 291,21	R\$ 286.416,34	4,719%
		21	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				R\$ SUBTOTAL	R\$ 488.182,52	8,044%
		21.01	Argamassas						
SINAPI	87553	21.01.01	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1.275,08	R\$ 24,62	R\$ 31,72	R\$ 40.439,70	0,666%
		21.02	Revestimentos cerâmicos						
SINAPI	87244	21.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	M2	1.275,08	R\$ 226,06	R\$ 291,21	R\$ 371.315,96	6,118%
		21.03	Diversos						
CPU	CPU59	21.03.01	Perfis de alumínio para fachada - Cantoneira de alumínio 2"x2", para proteção de quina de parede	M	91,00	R\$ 58,32	R\$ 75,13	R\$ 6.836,62	0,113%
CPU	CPU60	21.03.02	Revestimento com alumínio composto cor branco em placas com 4mm de espessura.	M2	96,50	R\$ 501,21	R\$ 645,66	R\$ 62.306,00	1,027%
		21.04	Revestimento com chapa perfurada						
CPU	CPU61	21.04.01	Revestimento com chapa perfurada de aço carbono para fechamento de reservatório	M2	28,85	R\$ 196,00	R\$ 252,49	R\$ 7.284,24	0,120%
		22	FORROS				R\$ SUBTOTAL	R\$ 44.232,62	0,729%
SINAPI	87414	22.01	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF 03/2023	M2	919,39	R\$ 26,75	R\$ 34,46	R\$ 31.681,54	0,522%
SINAPI	96116	22.02	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	140,98	R\$ 69,11	R\$ 89,03	R\$ 12.551,08	0,207%
		23	LOUÇAS E METAIS				R\$ SUBTOTAL	R\$ 69.199,88	1,140%
		23.01	Vaso sanitário						
SINAPI	86888	23.01.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 480,63	R\$ 619,15	R\$ 2.476,58	0,041%

SINAPI	95472	23.01.02	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 758,80	R\$ 977,49	R\$ 6.842,39	0,113%
SINAPI	86886	23.01.03	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 38,46	R\$ 49,54	R\$ 544,98	0,009%
SINAPI	100849	23.01.04	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 41,64	R\$ 53,64	R\$ 214,56	0,004%
CPU	CPU62	23.01.05	Assento poliéster para vaso sanitário PNE com abertura frontal	UNI	7,00	R\$ 136,00	R\$ 175,20	R\$ 1.226,36	0,020%
SEOP	190691	23.01.06	Ducha higienica cromada	un	11,00	R\$ 180,48	R\$ 232,49	R\$ 2.557,43	0,042%
		23.02	Lavatorio						
SINAPI	86943	23.02.01	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	UN	36,00	R\$ 237,53	R\$ 305,99	R\$ 11.015,48	0,182%
CPU	CPU63	23.02.02	CS - Cuba de sobrepor oval de 44x33cm na cor branca	UNI	5,00	R\$ 222,00	R\$ 285,98	R\$ 1.429,90	0,024%
CPU	CPU64	23.02.03	CS - Torneira para lavatório bica baixa mesa com fechamento automático, cromada	UNI	5,00	R\$ 167,00	R\$ 215,13	R\$ 1.075,64	0,018%
SINAPI	86886	23.02.04	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 38,46	R\$ 49,54	R\$ 247,72	0,004%
SINAPI	86879	23.02.05	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENT	UN	5,00	R\$ 9,70	R\$ 12,50	R\$ 62,47	0,001%
SINAPI	86881	23.02.06	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	UN	5,00	R\$ 155,76	R\$ 200,65	R\$ 1.003,24	0,017%
		23.03	Pias						
SINAPI	86936	23.03.01	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 466,67	R\$ 601,16	R\$ 2.404,65	0,040%
SINAPI	86909	23.03.02	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 100,46	R\$ 129,41	R\$ 517,64	0,009%
SINAPI	86886	23.03.03	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 38,46	R\$ 49,54	R\$ 198,17	0,003%
CPU	CPU65	23.03.04	E1 - Expurgo quadrado com pés e sapatas reguláveis. Fabricado em aço inox aisi 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. estrutura tubular quadrada 30x30 (hxlxc 100x50x50cm) + Sifão para expurgo em aço inox aisi 304, chapa de 1,5mm #16 (hxlxc 45x12x30cm) diâmetro de entrada no sifão: 104mm diâmetro de saída do sifão: 100mm	UNI	1,00	R\$ 3.949,00	R\$ 5.087,10	R\$ 5.087,09	0,084%
CPU	CPU66	23.03.05	Caixa Descarga Plástica, Embutir, completa, c/ espelho cromado e tubo bengala PVC p/ ligação - fornecimento e instalação - faz parte do expurgo	UNI	1,00	R\$ 1.022,00	R\$ 1.316,54	R\$ 1.316,53	0,022%
SEOP	190691	23.03.06	Ducha higienica cromada	un	4,00	R\$ 180,48	R\$ 232,49	R\$ 929,97	0,015%
		23.04	Tanque						
SINAPI	86919	23.04.01	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 848,74	R\$ 1.093,35	R\$ 4.373,38	0,072%
		23.05	Banho						
SINAPI	100860	23.05.01	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 103,56	R\$ 133,41	R\$ 933,84	0,015%
		23.06	Diversos						
SINAPI	86914	23.06.01	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 76,16	R\$ 98,11	R\$ 392,43	0,006%
SINAPI	100863	23.06.02	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 638,34	R\$ 822,31	R\$ 4.111,54	0,068%
SINAPI	100867	23.06.03	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 350,56	R\$ 451,59	R\$ 2.257,95	0,037%
SINAPI	100865	23.06.04	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 620,13	R\$ 798,85	R\$ 3.994,25	0,066%
SEOP	191498	23.06.05	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	un	4,00	R\$ 729,00	R\$ 939,10	R\$ 3.756,38	0,062%
CPU	CPU67	23.06.06	Dispenser de papel	UNI	36,00	R\$ 93,23	R\$ 120,10	R\$ 4.323,55	0,071%
CPU	CPU68	23.06.07	Dispenser de papel higiênico	UNI	11,00	R\$ 93,23	R\$ 120,10	R\$ 1.321,08	0,022%
CPU	CPU69	23.06.08	Cabideiro	UNI	11,00	R\$ 61,89	R\$ 79,73	R\$ 876,99	0,014%
SINAPI	95547	23.06.09	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	R\$ 79,95	R\$ 102,99	R\$ 3.707,69	0,061%
		24	BANCADAS E PEDRAS				R\$ SUBTOTAL	R\$ 92.698,46	1,527%
		24.01	Bancadas de granito						

CPU	CPU70	24.01.01	Bancadas de granito cinza andorinha polido, conforme detalhamento específico constante do projeto arquitetônico	M2	9,81	R\$ 665,64	R\$ 857,47	R\$ 8.413,92	0,139%
		24.02	Bancadas de aço inox						
CPU	CPU71	24.02.01	T4 - Tampo em aço inoxidável com bordas elevadas para retenção de líquidos, com testeira (h=5cm) e roda bancada (h=10cm)	M2	0,98	R\$ 1.475,13	R\$ 1.900,25	R\$ 1.866,04	0,031%
		24.03	Pecas diversas						
SINAPI	102253	24.03.01	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	19,56	R\$ 959,81	R\$ 1.236,43	R\$ 24.184,49	0,398%
SINAPI	101965	24.03.02	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	102,54	R\$ 138,82	R\$ 178,83	R\$ 18.336,99	0,302%
SINAPI	98689	24.03.03	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	29,00	R\$ 124,00	R\$ 159,74	R\$ 4.632,36	0,076%
CPU	CPU72	24.03.04	Tento de Granito, Largura 5CM, E = 3CM, assentada com argamassa colante	M	551,88	R\$ 49,60	R\$ 63,90	R\$ 35.264,66	0,581%
		25	PINTURA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 123.001,35	2,027%
		25.01	Latex Acrílico						
SINAPI	88415	25.01.01	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.419,51	R\$ 4,44	R\$ 5,72	R\$ 8.119,04	0,134%
SINAPI	88497	25.01.02	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.419,51	R\$ 15,66	R\$ 20,17	R\$ 28.636,10	0,472%
SINAPI	88489	25.01.03	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.419,51	R\$ 13,35	R\$ 17,20	R\$ 24.412,00	0,402%
SINAPI	88496	25.01.04	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	919,39	R\$ 28,20	R\$ 36,33	R\$ 33.398,86	0,550%
SINAPI	88488	25.01.05	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	919,39	R\$ 15,45	R\$ 19,90	R\$ 18.298,31	0,302%
		25.02	Esmalte sintético						
SINAPI	102201	25.02.01	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	177,47	R\$ 16,55	R\$ 21,32	R\$ 3.783,64	0,062%
SINAPI	102218	25.02.02	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	177,47	R\$ 15,65	R\$ 20,16	R\$ 3.577,89	0,059%
SINAPI	100742	25.02.03	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	46,54	R\$ 23,44	R\$ 30,20	R\$ 1.405,14	0,023%
SINAPI	100722	25.02.04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	46,54	R\$ 22,86	R\$ 29,45	R\$ 1.370,37	0,023%
		26	PAISAGISMO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 4.222,15	0,070%
SINAPI	103946	26.01	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	182,90	R\$ 17,92	R\$ 23,08	R\$ 4.222,15	0,070%
		27	COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ SUBTOTAL	R\$ 13.221,74	0,218%
CPU	CPU73	27.01	Placa em PVC adesivada	UNI	50,00	R\$ 88,26	R\$ 113,70	R\$ 5.684,94	0,094%
CPU	CPU74	27.02	Sinalização em braile para corrimãos	UNI	49,00	R\$ 30,52	R\$ 39,32	R\$ 1.926,60	0,032%
CPU	CPU75	27.03	Letras de aço inox o para composição de letreiro de fachada "Centro especializado em Reabilitação"	UNI	33,00	R\$ 131,97	R\$ 170,01	R\$ 5.610,20	0,092%
		28	DESPESAS FINAIS				R\$ SUBTOTAL	R\$ 7.352,39	0,121%
CPU	CPU76	28.01	Limpeza de obra	M2	1.545,66	R\$ 3,69	R\$ 4,76	R\$ 7.352,39	0,121%
							R\$ TOTAL	R\$ 6.069.000,00	100,000%

CESAR EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

Assinado de forma digital
por CESAR EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729



MEMÓRIA DE CÁLCULO

01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					
	Descrição	Comp	Largura	Parcial		
	Barracão de madeira - Sanitário	3,00 m	5,00 m	15,00 m²		
			Total	15,00 m²		
01.02	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,					
	Descrição	Comp	Largura	Parcial		
	Barracão de madeira - almoxarifado	3,00 m	4,00 m	12,00 m²		
			Total	12,00 m²		
01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					
	Descrição	Comp	Altura	Parcial		
	Barracão de madeira - Sanitário	3,00 m	2,00 m	6,00 m²		
			Total	6,00 m²		
01.04	Locação da obra a trena					
	Descrição	Parcial				
	Locação da obra	1432,72 m²				
	Total	1432,72 m²				
01.05	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024					
	Descrição	Perim	Altura	Parcial		
	Tapume	70,00 m	2,20 m	154,00 m²		
			Total	154,00 m²		
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
02.01	Administração Local da Obra					
	Descrição	Parcial				
	Equipe Técnica	1,00				
	Total	1,00				
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
03.01	Mobilização de equipamentos					
	Descrição	Parcial				
	Mobilização	1,00				
	Total	1,00				
03.02	Desmobilização de equipamentos					
	Descrição	Parcial				
	Desmobilização	1,00				
	Total	1,00				
04	INFRA ESTRUTURA					
04.01	Fundações Profundas					
04.01.01	Estacas					
04.01.01.01	Estaca raiz - 31cm					
	Descrição	Parcial				
	Estacas tipo	1600,00 m				
	Total	1600,00 m				
04.01.01.02	Arrasamento de estaca					
	Descrição	Parcial				
	Estacas tipo	160,00				
	Total	160,00				
04.01	Fundações Profundas					
04.01.02	Blocos de coroamento e Arranque de pilares					
04.01.02.01	Escavação manual ate 1.50m de profundidade					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	Bloco-P1, P38, P39, P40	2,10 m	1,10 m	1,45 m	4,00	13,40 m³
	Bloco-P3-P4	2,10 m	1,30 m	1,45 m	1,00	3,96 m³
	Bloco-P8-P9, P76-P77	2,10 m	1,30 m	1,45 m	2,00	7,92 m³
	Bloco-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	2,10 m	1,10 m	1,45 m	10,00	33,50 m³
	Bloco-P19-P20	2,10 m	1,30 m	1,45 m	1,00	3,96 m³
	Bloco-P23	2,10 m	1,10 m	1,45 m	1,00	3,35 m³
	Bloco-P29-P30, P41-P42	2,10 m	1,30 m	1,45 m	2,00	7,92 m³
	Bloco-P24-P25, P70-P71	2,10 m	1,30 m	1,45 m	2,00	7,92 m³
	Bloco-P31	2,10 m	1,10 m	1,45 m	1,00	3,35 m³
	Bloco-P35-P36	2,10 m	1,30 m	1,45 m	1,00	3,96 m³
	Bloco-P37	2,10 m	1,10 m	1,45 m	1,00	3,35 m³
	Bloco-P54-P55	2,10 m	1,30 m	1,45 m	1,00	3,96 m³

	Bloco-P89, P90	2,10 m	1,10 m	1,45 m	2,00	6,70 m³
	Bloco-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	2,10 m	0,60 m	1,45 m	51,00	93,18 m³
					Total	196,40 m³

04.01.02.02	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			
	Descrição	Vol.Escav.	Vol.Estr.	Parcial
	Bloco+Arranque-P1, P38, P39, P40	13,40 m³	2,59 m³	10,81 m³
	Bloco+Arranque-P3-P4	3,96 m³	0,87 m³	3,09 m³
	Bloco+Arranque-P8-P9, P76-P77	7,92 m³	1,66 m³	6,25 m³
	Bloco+Arranque-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	33,50 m³	6,48 m³	27,02 m³
	Bloco+Arranque-P19-P20	3,96 m³	0,87 m³	3,09 m³
	Bloco+Arranque-P23	3,35 m³	0,65 m³	2,70 m³
	Bloco+Arranque-P29-P30, P41-P42	7,92 m³	1,74 m³	6,17 m³
	Bloco+Arranque-P24-P25, P70-P71	7,92 m³	1,74 m³	6,17 m³
	Bloco+Arranque-P31	3,35 m³	0,61 m³	2,74 m³
	Bloco+Arranque-P35-P36	3,96 m³	0,87 m³	3,09 m³
	Bloco+Arranque-P37	3,35 m³	0,61 m³	2,74 m³
	Bloco+Arranque-P54-P55	3,96 m³	0,87 m³	3,09 m³
	Bloco+Arranque-P89, P90	6,70 m³	1,41 m³	5,29 m³
	Bloco+Arranque-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	93,18 m³	31,01 m³	62,17 m³
			Total	144,41 m³

04.01.02.03	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial
	Aço 5.0	34,90 kg
	Total	34,90 kg

04.01.02.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 5.0	34,90 kg
	Total	34,90 kg

04.01.02.05	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial
	Aço 6.3	590,00 kg
	Total	590,00 kg

04.01.02.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 6.3	590,00 kg
	Total	590,00 kg

04.01.02.07	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial
	Aço 10.0	2166,10 kg
	Total	2166,10 kg

04.01.02.08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 10.0	2166,10 kg
	Total	2166,10 kg

04.01.02.09	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial
	Aço 12.5	1289,90 kg
	Total	1289,90 kg

04.01.02.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 12.5	1289,90 kg
	Total	1289,90 kg

04.01.02.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	Bloco-P1, P38, P39, P40	1,60 m	0,60 m	0,03 m	4,00	0,12 m³
	Bloco-P3-P4	1,60 m	0,80 m	0,03 m	1,00	0,04 m³
	Bloco-P8-P9, P76-P77	1,60 m	0,80 m	0,03 m	2,00	0,08 m³
	Bloco-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	1,60 m	0,60 m	0,03 m	10,00	0,29 m³
	Bloco-P19-P20	1,60 m	0,80 m	0,03 m	1,00	0,04 m³
	Bloco-P23	1,60 m	0,60 m	0,03 m	1,00	0,03 m³
	Bloco-P29-P30, P41-P42	1,60 m	0,80 m	0,03 m	2,00	0,08 m³
	Bloco-P24-P25, P70-P71	1,60 m	0,80 m	0,03 m	2,00	0,08 m³
	Bloco-P31	1,60 m	0,60 m	0,03 m	1,00	0,03 m³
	Bloco-P35-P36	1,60 m	0,80 m	0,03 m	1,00	0,04 m³
	Bloco-P37	1,60 m	0,60 m	0,03 m	1,00	0,03 m³
	Bloco-P54-P55	1,60 m	0,80 m	0,03 m	1,00	0,04 m³
	Bloco-P89, P90	1,60 m	0,60 m	0,03 m	2,00	0,06 m³

	Bloco-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	1,60 m	0,60 m	0,03 m	51,00	1,47 m³
					Total	2,40 m³

04.01.02.12	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	Bloco-P1, P38, P39, P40	1,60 m	0,60 m	0,60 m	4,00	20,48 m²
	Bloco-P3-P4	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	5,32 m²
	Bloco-P8-P9, P76-P77	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	10,64 m²
	Bloco-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	1,60 m	0,60 m	0,60 m	10,00	51,20 m²
	Bloco-P19-P20	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	5,32 m²
	Bloco-P23	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	5,12 m²
	Bloco-P29-P30, P41-P42	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	10,64 m²
	Bloco-P24-P25, P70-P71	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	10,64 m²
	Bloco-P31	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	5,12 m²
	Bloco-P35-P36	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	5,32 m²
	Bloco-P37	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	5,12 m²
	Bloco-P54-P55	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	5,32 m²
	Bloco-P89, P90	1,60 m	0,60 m	0,60 m	2,00	10,24 m²
	Bloco-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	1,60 m	0,60 m	0,60 m	51,00	261,12 m²
	Arranque-P1, P38, P39, P40	0,30 m	0,30 m	0,80 m	4,00	14,32 m²
	Arranque-P3	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	3,58 m²
	Arranque-P4	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	3,32 m²
	Arranque-P8, P9, P76, P77	0,20 m	0,20 m	0,80 m	4,00	13,28 m²
	Arranque-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	0,30 m	0,30 m	0,80 m	10,00	35,80 m²
	Arranque-P19	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	3,58 m²
	Arranque-P20	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	3,32 m²
	Arranque-P23	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	3,58 m²
	Arranque-P29, P41	0,30 m	0,30 m	0,80 m	2,00	7,16 m²
	Arranque-P30, P42	0,20 m	0,20 m	0,80 m	2,00	6,64 m²
	Arranque-P24, P70	0,30 m	0,30 m	0,80 m	2,00	7,16 m²
	Arranque-P25, P71	0,20 m	0,20 m	0,80 m	2,00	6,64 m²
	Arranque-P31	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	3,32 m²
	Arranque-P35	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	3,58 m²
	Arranque-P36	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	3,32 m²
	Arranque-P37	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	3,32 m²
	Arranque-P54	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	3,58 m²
	Arranque-P55	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	3,32 m²
	Arranque-P89, P90	0,80 m	0,20 m	0,80 m	2,00	8,56 m²
	Arranque-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	0,20 m	0,20 m	0,80 m	51,00	169,32 m²
					Total	718,30 m²

04.01.02.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	Bloco-P1, P38, P39, P40	1,60 m	0,60 m	0,60 m	4,00	2,30 m³
	Bloco-P3-P4	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	0,77 m³
	Bloco-P8-P9, P76-P77	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	1,54 m³
	Bloco-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	1,60 m	0,60 m	0,60 m	10,00	5,76 m³
	Bloco-P19-P20	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	0,77 m³
	Bloco-P23	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	0,58 m³
	Bloco-P29-P30, P41-P42	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	1,54 m³
	Bloco-P24-P25, P70-P71	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	1,54 m³
	Bloco-P31	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	0,58 m³
	Bloco-P35-P36	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	0,77 m³
	Bloco-P37	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	0,58 m³
	Bloco-P54-P55	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	0,77 m³
	Bloco-P89, P90	1,60 m	0,60 m	0,60 m	2,00	1,15 m³
	Bloco-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	1,60 m	0,60 m	0,60 m	51,00	29,38 m³
	Arranque-P1, P38, P39, P40	0,30 m	0,30 m	0,80 m	4,00	0,29 m³
	Arranque-P3	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P4	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P8, P9, P76, P77	0,20 m	0,20 m	0,80 m	4,00	0,13 m³
	Arranque-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	0,30 m	0,30 m	0,80 m	10,00	0,72 m³
	Arranque-P19	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P20	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P23	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P29, P41	0,30 m	0,30 m	0,80 m	2,00	0,14 m³
	Arranque-P30, P42	0,20 m	0,20 m	0,80 m	2,00	0,06 m³
	Arranque-P24, P70	0,30 m	0,30 m	0,80 m	2,00	0,14 m³
	Arranque-P25, P71	0,20 m	0,20 m	0,80 m	2,00	0,06 m³
	Arranque-P31	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P35	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P36	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P37	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P54	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P55	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³

	Arranque-P89, P90	0,80 m	0,20 m	0,80 m	2,00	0,26 m³
	Arranque-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	0,20 m	0,20 m	0,80 m	51,00	1,63 m³
					Total	51,99 m³

04.01.02.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	Bloco-P1, P38, P39, P40	1,60 m	0,60 m	0,60 m	4,00	2,30 m³
	Bloco-P3-P4	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	0,77 m³
	Bloco-P8-P9, P76-P77	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	1,54 m³
	Bloco-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	1,60 m	0,60 m	0,60 m	10,00	5,76 m³
	Bloco-P19-P20	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	0,77 m³
	Bloco-P23	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	0,58 m³
	Bloco-P29-P30, P41-P42	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	1,54 m³
	Bloco-P24-P25, P70-P71	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	1,54 m³
	Bloco-P31	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	0,58 m³
	Bloco-P35-P36	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	0,77 m³
	Bloco-P37	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	0,58 m³
	Bloco-P54-P55	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	0,77 m³
	Bloco-P89, P90	1,60 m	0,60 m	0,60 m	2,00	1,15 m³
	Bloco-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	1,60 m	0,60 m	0,60 m	51,00	29,38 m³
	Arranque-P1, P38, P39, P40	0,30 m	0,30 m	0,80 m	4,00	0,29 m³
	Arranque-P3	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P4	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P8, P9, P76, P77	0,20 m	0,20 m	0,80 m	4,00	0,13 m³
	Arranque-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	0,30 m	0,30 m	0,80 m	10,00	0,72 m³
	Arranque-P19	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P20	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P23	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P29, P41	0,30 m	0,30 m	0,80 m	2,00	0,14 m³
	Arranque-P30, P42	0,20 m	0,20 m	0,80 m	2,00	0,06 m³
	Arranque-P24, P70	0,30 m	0,30 m	0,80 m	2,00	0,14 m³
	Arranque-P25, P71	0,20 m	0,20 m	0,80 m	2,00	0,06 m³
	Arranque-P31	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P35	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P36	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P37	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P54	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,07 m³
	Arranque-P55	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,03 m³
	Arranque-P89, P90	0,80 m	0,20 m	0,80 m	2,00	0,26 m³
	Arranque-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	0,20 m	0,20 m	0,80 m	51,00	1,63 m³
					Total	51,99 m³

04.02	Vigas Baldrame
--------------	-----------------------

04.02.01	Escavação manual ate 1.50m de profundidade					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	V1	18,38 m	0,64 m	0,45 m	1,00	5,29 m³
	V10	17,38 m	0,64 m	0,45 m	1,00	5,01 m³
	V12, V16	11,63 m	0,64 m	0,45 m	2,00	6,70 m³
	V13, V17	7,48 m	0,64 m	0,45 m	2,00	4,31 m³
	V14	4,63 m	0,64 m	0,45 m	1,00	1,33 m³
	V15	4,00 m	0,64 m	0,45 m	1,00	1,15 m³
	V19, V21, V26	13,98 m	0,64 m	0,45 m	3,00	12,08 m³
	V2, V11	8,73 m	0,64 m	0,45 m	2,00	5,03 m³
	V20, V25	19,05 m	0,64 m	0,45 m	2,00	10,97 m³
	V22	5,85 m	0,64 m	0,45 m	1,00	1,68 m³
	V23	2,27 m	0,64 m	0,45 m	1,00	0,65 m³
	V24, V32	11,10 m	0,64 m	0,45 m	2,00	6,39 m³
	V27	2,67 m	0,64 m	0,45 m	1,00	0,77 m³
	V28	1,97 m	0,64 m	0,45 m	1,00	0,57 m³
	V29	2,64 m	0,64 m	0,45 m	1,00	0,76 m³
	V3, V6, V18	12,00 m	0,64 m	0,45 m	3,00	10,37 m³
	V30	2,80 m	0,64 m	0,45 m	1,00	0,81 m³
	V31	5,69 m	0,64 m	0,45 m	1,00	1,64 m³
	V33	11,35 m	0,64 m	0,45 m	1,00	3,27 m³
	V34	9,55 m	0,64 m	0,45 m	1,00	2,75 m³
	V35, V45	16,10 m	0,64 m	0,45 m	2,00	9,27 m³
	V36, V40, V43	3,15 m	0,64 m	0,45 m	3,00	2,72 m³
	V37, V38, V41, V42, V44, V49, V50, V68, V73, V74, V77, V78, V81, V82, V84, V85, V87, V88	5,10 m	0,64 m	0,45 m	18,00	26,44 m³
	V39	2,38 m	0,64 m	0,45 m	1,00	0,69 m³
	V4, V9, V47	3,17 m	0,64 m	0,45 m	3,00	2,74 m³
	V46, V48, V51, V54, V56, V61, V62, V63, V64, V66, V69, V72, V75, V76, V80, V83	5,80 m	0,64 m	0,45 m	16,00	26,73 m³
	V5, V8	3,63 m	0,64 m	0,45 m	2,00	2,09 m³
	V52	8,34 m	0,64 m	0,45 m	1,00	2,40 m³
	V53	8,85 m	0,64 m	0,45 m	1,00	2,55 m³
	V55, V58	3,94 m	0,64 m	0,45 m	2,00	2,27 m³
	V59	12,80 m	0,64 m	0,45 m	1,00	3,69 m³

V60	13,65 m	0,64 m	0,45 m	1,00	3,93 m³
V65	5,45 m	0,64 m	0,45 m	1,00	1,57 m³
V67	11,00 m	0,64 m	0,45 m	1,00	3,17 m³
V7, V27	1,99 m	0,64 m	0,45 m	2,00	1,15 m³
V70, V79	2,68 m	0,64 m	0,45 m	2,00	1,54 m³
V71	2,95 m	0,64 m	0,45 m	1,00	0,85 m³
V86	5,18 m	0,64 m	0,45 m	1,00	1,49 m³
				Total	176,81 m³

04.02.02	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			
	Descrição	Vol.Escav.	Vol.Estr.	Parcial
	V1	5,29 m³	1,03 m³	4,26 m³
	V10	5,01 m³	0,97 m³	4,03 m³
	V12, V16	6,70 m³	1,30 m³	5,40 m³
	V13, V17	4,31 m³	0,84 m³	3,47 m³
	V14	1,33 m³	0,26 m³	1,07 m³
	V15	1,15 m³	0,22 m³	0,93 m³
	V19, V21, V26	12,08 m³	2,35 m³	9,73 m³
	V2, V11	5,03 m³	0,98 m³	4,05 m³
	V20, V25	10,97 m³	2,13 m³	8,84 m³
	V22	1,68 m³	0,33 m³	1,36 m³
	V23	0,65 m³	0,13 m³	0,53 m³
	V24, V32	6,39 m³	1,24 m³	5,15 m³
	V27	0,77 m³	0,15 m³	0,62 m³
	V28	0,57 m³	0,11 m³	0,46 m³
	V29	0,76 m³	0,15 m³	0,61 m³
	V3, V6, V18	10,37 m³	2,02 m³	8,35 m³
	V30	0,81 m³	0,16 m³	0,65 m³
	V31	1,64 m³	0,32 m³	1,32 m³
	V33	3,27 m³	0,64 m³	2,63 m³
	V34	2,75 m³	0,53 m³	2,22 m³
	V35, V45	9,27 m³	1,80 m³	7,47 m³
	V36, V40, V43	2,72 m³	0,53 m³	2,19 m³
	V37, V38, V41, V42, V44, V49, V50, V68, V73, V74,V77, V78, V81, V82, V84, V85V87, V88	26,44 m³	5,14 m³	21,30 m³
	V39	0,69 m³	0,13 m³	0,55 m³
	V4, V9, V47	2,74 m³	0,53 m³	2,21 m³
	V46, V48, V51, V54, V56, V61, V62, V63, V64, V66, V69, V72, V75, V76, V80, V83	26,73 m³	5,20 m³	21,53 m³
	V5, V8	2,09 m³	0,41 m³	1,68 m³
	V52	2,40 m³	0,47 m³	1,93 m³
	V53	2,55 m³	0,50 m³	2,05 m³
	V55, V58	2,27 m³	0,44 m³	1,83 m³
	V59	3,69 m³	0,72 m³	2,97 m³
	V60	3,93 m³	0,76 m³	3,17 m³
	V65	1,57 m³	0,31 m³	1,26 m³
	V67	3,17 m³	0,62 m³	2,55 m³
	V7, V27	1,15 m³	0,22 m³	0,92 m³
	V70, V79	1,54 m³	0,30 m³	1,24 m³
	V71	0,85 m³	0,17 m³	0,68 m³
	V86	1,49 m³	0,29 m³	1,20 m³
			Total	142,43 m³

04.02.03	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial
	Aço 5.0	428,80 kg
	Total	428,80 kg

04.02.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 5.0	428,80 kg
	Total	428,80 kg

04.02.05	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial
	Aço 6.3	210,30 kg
	Total	210,30 kg

04.02.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 6.3	210,30 kg
	Total	210,30 kg

04.02.07	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial
	Aço 10.0	763,60 kg
	Total	763,60 kg

04.02.08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 10.0	763,60 kg
	Total	763,60 kg

04.02.09	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial

	Aço 12.5	1171,70 kg
	Total	1171,70 kg

04.02.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 12.5	1171,70 kg
	Total	1171,70 kg

04.02.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial
	Aço 16.0	682,20 kg
	Total	682,20 kg

04.02.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 16.0	682,20 kg
	Total	682,20 kg

04.02.13	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	V1	18,38 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,08 m³
	V10	17,38 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,07 m³
	V12, V16	11,63 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,10 m³
	V13, V17	7,48 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,06 m³
	V14	4,63 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,02 m³
	V15	4,00 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,02 m³
	V19, V21, V26	13,98 m	0,14 m	0,03 m	3,00	0,18 m³
	V2, V11	8,73 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,07 m³
	V20, V25	19,05 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,16 m³
	V22	5,85 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,02 m³
	V23	2,27 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,01 m³
	V24, V32	11,10 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,09 m³
	V27	2,67 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,01 m³
	V28	1,97 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,01 m³
	V29	2,64 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,01 m³
	V3, V6, V18	12,00 m	0,14 m	0,03 m	3,00	0,15 m³
	V30	2,80 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,01 m³
	V31	5,69 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,02 m³
	V33	11,35 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,05 m³
	V34	9,55 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,04 m³
	V35, V45	16,10 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,14 m³
	V36, V40, V43	3,15 m	0,14 m	0,03 m	3,00	0,04 m³
	V37, V38, V41, V42, V44, V49, V50, V68, V73, V74,V77, V78, V81, V82, V84, V85V87, V88	5,10 m	0,14 m	0,03 m	18,00	0,39 m³
	V39	2,38 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,01 m³
	V4, V9, V47	3,17 m	0,14 m	0,03 m	3,00	0,04 m³
	V46, V48, V51, V54, V56, V61, V62, V63, V64, V66, V69, V72, V75, V76, V80, V83	5,80 m	0,14 m	0,03 m	16,00	0,39 m³
	V5, V8	3,63 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,03 m³
	V52	8,34 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,04 m³
	V53	8,85 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,04 m³
	V55, V58	3,94 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,03 m³
	V59	12,80 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,05 m³
	V60	13,65 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,06 m³
	V65	5,45 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,02 m³
	V67	11,00 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,05 m³
	V7, V27	1,99 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,02 m³
	V70, V79	2,68 m	0,14 m	0,03 m	2,00	0,02 m³
	V71	2,95 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,01 m³
	V86	5,18 m	0,14 m	0,03 m	1,00	0,02 m³
	Total					2,58 m³

04.02.14	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	V1	18,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	14,70 m²
	V10	17,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	13,90 m²
	V12, V16	11,63 m	0,14 m	0,40 m	2,00	18,61 m²
	V13, V17	7,48 m	0,14 m	0,40 m	2,00	11,97 m²
	V14	4,63 m	0,14 m	0,40 m	1,00	3,70 m²
	V15	4,00 m	0,14 m	0,40 m	1,00	3,20 m²
	V19, V21, V26	13,98 m	0,14 m	0,40 m	3,00	33,55 m²
	V2, V11	8,73 m	0,14 m	0,40 m	2,00	13,97 m²
	V20, V25	19,05 m	0,14 m	0,40 m	2,00	30,48 m²
	V22	5,85 m	0,14 m	0,40 m	1,00	4,68 m²
	V23	2,27 m	0,14 m	0,40 m	1,00	1,82 m²
	V24, V32	11,10 m	0,14 m	0,40 m	2,00	17,76 m²
	V27	2,67 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,14 m²
	V28	1,97 m	0,14 m	0,40 m	1,00	1,58 m²
	V29	2,64 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,11 m²
	V3, V6, V18	12,00 m	0,14 m	0,40 m	3,00	28,80 m²
	V30	2,80 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,24 m²
	V31	5,69 m	0,14 m	0,40 m	1,00	4,55 m²
	V33	11,35 m	0,14 m	0,40 m	1,00	9,08 m²
	V34	9,55 m	0,14 m	0,40 m	1,00	7,64 m²
	V35, V45	16,10 m	0,14 m	0,40 m	2,00	25,76 m²
	V36, V40, V43	3,15 m	0,14 m	0,40 m	3,00	7,56 m²

	V37, V38, V41, V42, V44, V49, V50, V68, V73, V74,V77, V78, V81, V82, V84, V85V87, V88	5,10 m	0,14 m	0,40 m	18,00	73,44 m²
	V39	2,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	1,90 m²
	V4, V9, V47	3,17 m	0,14 m	0,40 m	3,00	7,61 m²
	V46, V48, V51, V54, V56, V61, V62, V63, V64, V66, V69, V72, V75, V76, V80, V83	5,80 m	0,14 m	0,40 m	16,00	74,24 m²
	V5, V8	3,63 m	0,14 m	0,40 m	2,00	5,80 m²
	V52	8,34 m	0,14 m	0,40 m	1,00	6,67 m²
	V53	8,85 m	0,14 m	0,40 m	1,00	7,08 m²
	V55, V58	3,94 m	0,14 m	0,40 m	2,00	6,30 m²
	V59	12,80 m	0,14 m	0,40 m	1,00	10,24 m²
	V60	13,65 m	0,14 m	0,40 m	1,00	10,92 m²
	V65	5,45 m	0,14 m	0,40 m	1,00	4,36 m²
	V67	11,00 m	0,14 m	0,40 m	1,00	8,80 m²
	V7, V27	1,99 m	0,14 m	0,40 m	2,00	3,19 m²
	V70, V79	2,68 m	0,14 m	0,40 m	2,00	4,29 m²
	V71	2,95 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,36 m²
	V86	5,18 m	0,14 m	0,40 m	1,00	4,14 m²
					Total	491,14 m²

04.02.15	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	V1	18,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	1,03 m³
	V10	17,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,97 m³
	V12, V16	11,63 m	0,14 m	0,40 m	2,00	1,30 m³
	V13, V17	7,48 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,84 m³
	V14	4,63 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,26 m³
	V15	4,00 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,22 m³
	V19, V21, V26	13,98 m	0,14 m	0,40 m	3,00	2,35 m³
	V2, V11	8,73 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,98 m³
	V20, V25	19,05 m	0,14 m	0,40 m	2,00	2,13 m³
	V22	5,85 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,33 m³
	V23	2,27 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,13 m³
	V24, V32	11,10 m	0,14 m	0,40 m	2,00	1,24 m³
	V27	2,67 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,15 m³
	V28	1,97 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,11 m³
	V29	2,64 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,15 m³
	V3, V6, V18	12,00 m	0,14 m	0,40 m	3,00	2,02 m³
	V30	2,80 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,16 m³
	V31	5,69 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,32 m³
	V33	11,35 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,64 m³
	V34	9,55 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,53 m³
	V35, V45	16,10 m	0,14 m	0,40 m	2,00	1,80 m³
	V36, V40, V43	3,15 m	0,14 m	0,40 m	3,00	0,53 m³
	V37, V38, V41, V42, V44, V49, V50, V68, V73, V74,V77, V78, V81, V82, V84, V85V87, V88	5,10 m	0,14 m	0,40 m	18,00	5,14 m³
	V39	2,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,13 m³
	V4, V9, V47	3,17 m	0,14 m	0,40 m	3,00	0,53 m³
	V46, V48, V51, V54, V56, V61, V62, V63, V64, V66, V69, V72, V75, V76, V80, V83	5,80 m	0,14 m	0,40 m	16,00	5,20 m³
	V5, V8	3,63 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,41 m³
	V52	8,34 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,47 m³
	V53	8,85 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,50 m³
	V55, V58	3,94 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,44 m³
	V59	12,80 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,72 m³
	V60	13,65 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,76 m³
	V65	5,45 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,31 m³
	V67	11,00 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,62 m³
	V7, V27	1,99 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,22 m³
	V70, V79	2,68 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,30 m³
	V71	2,95 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,17 m³
	V86	5,18 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,29 m³
					Total	34,38 m³

04.02.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	V1	18,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	1,03 m³
	V10	17,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,97 m³
	V12, V16	11,63 m	0,14 m	0,40 m	2,00	1,30 m³
	V13, V17	7,48 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,84 m³
	V14	4,63 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,26 m³
	V15	4,00 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,22 m³
	V19, V21, V26	13,98 m	0,14 m	0,40 m	3,00	2,35 m³
	V2, V11	8,73 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,98 m³
	V20, V25	19,05 m	0,14 m	0,40 m	2,00	2,13 m³
	V22	5,85 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,33 m³
	V23	2,27 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,13 m³
	V24, V32	11,10 m	0,14 m	0,40 m	2,00	1,24 m³
	V27	2,67 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,15 m³
	V28	1,97 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,11 m³
	V29	2,64 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,15 m³
	V3, V6, V18	12,00 m	0,14 m	0,40 m	3,00	2,02 m³
	V30	2,80 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,16 m³
	V31	5,69 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,32 m³
	V33	11,35 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,64 m³
	V34	9,55 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,53 m³
	V35, V45	16,10 m	0,14 m	0,40 m	2,00	1,80 m³

V36, V40, V43	3,15 m	0,14 m	0,40 m	3,00	0,53 m³
V37, V38, V41, V42, V44, V49, V50, V68, V73, V74, V77, V78, V81, V82, V84, V85, V87, V88	5,10 m	0,14 m	0,40 m	18,00	5,14 m³
V39	2,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,13 m³
V4, V9, V47	3,17 m	0,14 m	0,40 m	3,00	0,53 m³
V46, V48, V51, V54, V56, V61, V62, V63, V64, V66, V69, V72, V75, V76, V80, V83	5,80 m	0,14 m	0,40 m	16,00	5,20 m³
V5, V8	3,63 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,41 m³
V52	8,34 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,47 m³
V53	8,85 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,50 m³
V55, V58	3,94 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,44 m³
V59	12,80 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,72 m³
V60	13,65 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,76 m³
V65	5,45 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,31 m³
V67	11,00 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,62 m³
V7, V27	1,99 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,22 m³
V70, V79	2,68 m	0,14 m	0,40 m	2,00	0,30 m³
V71	2,95 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,17 m³
V86	5,18 m	0,14 m	0,40 m	1,00	0,29 m³
				Total	34,38 m³

04.03	Reservatório inferior
--------------	------------------------------

04.03.01	Escavação manual ate 1.50m de profundidade					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	Reservatório infeior-geometria 1	7,08 m	4,72 m	1,50 m	1,00	50,09 m³
	Reservatório infeior-geometria 2	1,60 m	4,72 m	0,65 m	2,00	9,82 m³
					Total	59,90 m³

04.03.02	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					
	Descrição	Vol.Escav.	Vol.Estr.	Parcial		
	Reservatório infeior-geometria 1	50,09 m³	32,77 m³	17,32 m³		
	Reservatório infeior-geometria 2	9,82 m³	2,68 m³	7,14 m³		
			Total	24,46 m³		

04.03.03	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019					
	Descrição	Parcial				
	Aço 6.3	251,90 kg				
	Total	251,90 kg				

04.03.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022					
	Descrição	Parcial				
	Aço 6.3	251,90 kg				
	Total	251,90 kg				

04.03.05	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019					
	Descrição	Parcial				
	Aço 8.0	446,00 kg				
	Total	446,00 kg				

04.03.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					
	Descrição	Parcial				
	Aço 8.0	446,00 kg				
	Total	446,00 kg				

04.03.07	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019					
	Descrição	Parcial				
	Aço 10.0	140,10 kg				
	Total	140,10 kg				

04.03.08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022					
	Descrição	Parcial				
	Aço 10.0	140,10 kg				
	Total	140,10 kg				

04.03.09	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019					
	Descrição	Parcial				
	Aço 12.5	17,70 kg				
	Total	17,70 kg				

04.03.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022					
	Descrição	Parcial				
	Aço 12.5	17,70 kg				
	Total	17,70 kg				

04.03.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	Reservatório infeior-geometria 1	6,08 m	3,72 m	0,05 m	1,00	1,13 m³
	Reservatório infeior-geometria 2	0,60 m	3,72 m	0,05 m	2,00	0,22 m³
					Total	1,35 m³

04.03.12	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm					
	Descrição	Perim/Área	Altura	Quant	Parcial	
	Reservatório infeior-geometria 1-interno	11,47 m	1,45 m	1,00	16,62 m²	

	Reservatório infeior-geometria 1-externo	11,95 m	1,45 m	1,00	17,32 m²
	Reservatório infeior-geometria 2-interno	9,44 m	1,45 m	1,00	13,69 m²
	Reservatório infeior-geometria 2-externo	6,69 m	1,45 m	1,00	9,69 m²
	Reservatório infeior-geometria 3-interno	7,68 m	0,60 m	2,00	9,21 m²
	Reservatório infeior-geometria 3-externo	8,16 m	0,60 m	2,00	9,79 m²
	L1-fundos	Retirado de projeto			13,89 m²
	L2-fundos	Retirado de projeto			4,32 m²
	L1-topo	Retirado de projeto			13,89 m²
	L2-topo	Retirado de projeto			4,32 m²
				Total	112,77 m²

04.03.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	PAR1=PAR2	6,08 m	0,12 m	1,45 m	2,00	2,11 m³
	PAR3=PAR4=PAR5	3,48 m	0,12 m	1,45 m	3,00	1,82 m³
	PAR6=PAR7=PAR8=PAR9	0,60 m	0,12 m	0,60 m	4,00	0,17 m³
	PAR10=PAR11=PAR12=PAR13	3,48 m	0,12 m	0,60 m	4,00	1,00 m³
	L1-fundos	3,99 m	3,48 m	0,12 m	1,00	1,67 m³
	L2-fundos	1,24 m	3,48 m	0,12 m	1,00	0,52 m³
	L1-topo	3,99 m	3,48 m	0,12 m	1,00	1,67 m³
	L2-topo	1,24 m	3,48 m	0,12 m	1,00	0,52 m³
				Total		9,48 m³

04.03.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023				
	Descrição	Perim	Altura	Quant	Parcial
	Reservatório infeior-geometria 1-interno	11,47 m	1,45 m	1,00	16,62 m²
	Reservatório infeior-geometria 1-externo	11,95 m	1,45 m	1,00	17,32 m²
	Reservatório infeior-geometria 2-interno	9,44 m	1,45 m	1,00	13,69 m²
	Reservatório infeior-geometria 2-externo	6,69 m	1,45 m	1,00	9,69 m²
	Reservatório infeior-geometria 3-interno	7,68 m	0,60 m	2,00	9,21 m²
	Reservatório infeior-geometria 3-externo	8,16 m	0,60 m	2,00	9,79 m²
	L1-fundos	Retirado de projeto			13,89 m²
	L2-fundos	Retirado de projeto			4,32 m²
	L1-topo	Retirado de projeto			13,89 m²
	L2-topo	Retirado de projeto			4,32 m²
				Total	112,77 m²

04.03.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023				
	Descrição	Perim	Altura	Quant	Parcial
	Reservatório infeior-geometria 1-interno	11,47 m	1,45 m	1,00	16,62 m²
	Reservatório infeior-geometria 1-externo	11,95 m	1,45 m	1,00	17,32 m²
	Reservatório infeior-geometria 2-interno	9,44 m	1,45 m	1,00	13,69 m²
	Reservatório infeior-geometria 2-externo	6,69 m	1,45 m	1,00	9,69 m²
	Reservatório infeior-geometria 3-interno	7,68 m	0,60 m	2,00	9,21 m²
	Reservatório infeior-geometria 3-externo	8,16 m	0,60 m	2,00	9,79 m²
	L1-fundos	Retirado de projeto			13,89 m²
	L2-fundos	Retirado de projeto			4,32 m²
	L1-topo	Retirado de projeto			13,89 m²
	L2-topo	Retirado de projeto			4,32 m²
				Total	112,77 m²

04.03.16	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	Reservatório infeior-geometria 1	6,08 m	3,72 m	1,45 m	1,00	32,77 m³
	Reservatório infeior-geometria 2	0,60 m	3,72 m	0,60 m	2,00	2,68 m³
				Total		35,44 m³

05	SUPER ESTRUTURA
-----------	------------------------

05.01	Pilares, vigas e lajes
--------------	-------------------------------

05.01.01	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	P1, P3, P38, P40	0,30 m	0,30 m	5,50 m	4,00	26,40 m²
	P17, P19, P27, P29, P34, P35, P41, P50, P52, P54, P68, P70	0,30 m	0,30 m	6,95 m	12,00	100,08 m²
	P2, P11, P12, P13, P14, P37, P45, P46, P80, P88	0,20 m	0,20 m	3,05 m	10,00	24,40 m²
	P23, P24	0,30 m	0,30 m	5,50 m	2,00	13,20 m²
	P39	0,30 m	0,30 m	3,05 m	1,00	3,66 m²
	P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P15, P16, P18, P20, P21, P22, P25, P26, P28, P30, P31, P32, P33, P36, P42, P43, P44, P47, P48, P49, P51, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P71, P72, P73, P74, P76, P77, P78, P81, P82, P83, P86, P87	0,20 m	0,20 m	3,45 m	53,00	146,28 m²
	P53, P84, P85	0,30 m	0,30 m	3,65 m	3,00	13,14 m²
	P69	0,30 m	0,30 m	4,23 m	1,00	5,08 m²
	P75, P79	0,20 m	0,20 m	3,65 m	2,00	5,84 m²
	P89, P90	0,80 m	0,20 m	4,95 m	2,00	19,80 m²
	P91, P92	0,40 m	0,14 m	6,95 m	2,00	15,01 m²
	V1	23,38 m	0,14 m	0,55 m	1,00	28,99 m²
	V11	7,48 m	0,14 m	0,55 m	1,00	9,28 m²
	V13	13,98 m	0,14 m	0,55 m	1,00	17,34 m²
	V14	19,05 m	0,14 m	0,55 m	1,00	23,62 m²
	V15	2,80 m	0,14 m	0,70 m	1,00	4,31 m²
	V16, V20	13,98 m	0,20 m	0,50 m	2,00	33,55 m²
	V17	8,15 m	0,20 m	0,50 m	1,00	9,78 m²
	V18	11,10 m	0,20 m	0,50 m	1,00	13,32 m²
	V19	19,05 m	0,20 m	0,50 m	1,00	22,86 m²

	V2	8,73 m	0,14 m	0,55 m	1,00	10,83 m²
	V21	2,84 m	0,14 m	0,50 m	1,00	3,24 m²
	V22	2,83 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,40 m²
	V23	5,69 m	0,14 m	0,55 m	1,00	7,06 m²
	V24	11,10 m	0,14 m	0,55 m	1,00	13,76 m²
	V25	11,35 m	0,14 m	0,55 m	1,00	14,07 m²
	V26, V32	16,10 m	0,14 m	0,55 m	2,00	39,93 m²
	V27, V28, V52, V53	5,10 m	0,14 m	0,55 m	4,00	25,30 m²
	V29	3,15 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,78 m²
	V3, V4, V10, V12	11,63 m	0,14 m	0,55 m	4,00	57,68 m²
	V30, V31, V34	12,30 m	0,20 m	0,50 m	3,00	44,28 m²
	V33, V36, V44	14,00 m	0,20 m	0,50 m	3,00	50,40 m²
	V35	8,85 m	0,20 m	0,50 m	1,00	10,62 m²
	V37	15,80 m	0,14 m	0,55 m	1,00	19,59 m²
	V38	8,50 m	0,20 m	0,50 m	1,00	10,20 m²
	V39	8,40 m	0,20 m	0,50 m	1,00	10,08 m²
	V40.1	5,65 m	0,14 m	0,55 m	1,00	7,01 m²
	V40.2	8,35 m	0,20 m	0,50 m	1,00	10,02 m²
	V41.1	8,00 m	0,14 m	0,50 m	1,00	9,12 m²
	V41.2	4,95 m	0,14 m	0,55 m	1,00	6,14 m²
	V42	5,50 m	0,14 m	0,55 m	1,00	6,82 m²
	V43	12,95 m	0,20 m	0,50 m	1,00	15,54 m²
	V45, V49	15,10 m	0,20 m	0,50 m	2,00	36,24 m²
	V46	5,80 m	0,20 m	0,50 m	1,00	6,96 m²
	V47	2,80 m	0,14 m	0,50 m	1,00	3,19 m²
	V48, V50	5,80 m	0,14 m	0,55 m	2,00	14,38 m²
	V5	23,38 m	0,20 m	0,50 m	1,00	28,06 m²
	V51	5,30 m	0,14 m	0,50 m	1,00	6,04 m²
	V6	8,73 m	0,20 m	0,50 m	1,00	10,48 m²
	V7	11,63 m	0,20 m	0,50 m	1,00	13,96 m²
	V8	12,05 m	0,20 m	0,50 m	1,00	14,46 m²
	V9	7,48 m	0,20 m	0,50 m	1,00	8,98 m²
	VINCL	1,36 m	0,14 m	0,40 m	4,00	5,11 m²
	Nível 1-L1, L2	5,76 m	2,87 m	0,10 m	2,00	33,06 m²
	Nível 1-L3, L15	6,58 m	5,46 m	0,10 m	2,00	71,85 m²
	Nível 1-L4, L16	4,35 m	5,46 m	0,10 m	2,00	47,50 m²
	Nível 1-L5	6,00 m	5,46 m	0,10 m	1,00	32,76 m²
	Nível 1-L6	5,50 m	5,46 m	0,10 m	1,00	30,03 m²
	Nível 1-L7	5,00 m	5,46 m	0,10 m	1,00	27,30 m²
	Nível 1-L8	3,56 m	5,46 m	0,10 m	1,00	19,44 m²
	Nível 1-L9	6,58 m	2,40 m	0,10 m	1,00	15,79 m²
	Nível 1-L10	4,35 m	2,40 m	0,10 m	1,00	10,44 m²
	Nível 1-L11, L13	6,00 m	2,40 m	0,10 m	2,00	28,80 m²
	Nível 1-L12	5,50 m	2,40 m	0,10 m	1,00	13,20 m²
	Nível 1-L14	1,35 m	2,40 m	0,10 m	1,00	3,24 m²
	Nível 1-L17	7,14 m	5,46 m	0,10 m	1,00	38,98 m²
	Nível 1-L18	2,43 m	4,76 m	0,10 m	1,00	11,57 m²
	Nível 1-L19, L41	5,40 m	4,76 m	0,10 m	2,00	51,41 m²
	Nível 1-L20, L42	5,41 m	4,76 m	0,10 m	2,00	51,50 m²
	Nível 1-L21, L35	2,61 m	4,76 m	0,10 m	2,00	24,85 m²
	Nível 1-L22, L36	3,60 m	4,76 m	0,10 m	2,00	34,27 m²
	Nível 1-L23, V37	4,15 m	4,76 m	0,10 m	2,00	39,51 m²
	Nível 1-L24	7,65 m	2,18 m	0,10 m	1,00	16,68 m²
	Nível 1-L25	1,70 m	4,90 m	0,10 m	1,00	8,33 m²
	Nível 1-L26	5,35 m	4,90 m	0,10 m	1,00	26,22 m²
	Nível 1-L27	2,36 m	7,55 m	0,10 m	1,00	17,82 m²
	Nível 1-L28	2,43 m	4,90 m	0,10 m	1,00	11,91 m²
	Nível 1-L29	5,40 m	4,90 m	0,10 m	1,00	26,46 m²
	Nível 1-L30	5,41 m	4,90 m	0,10 m	1,00	26,51 m²
	Nível 1-L31	2,23 m	4,90 m	0,10 m	1,00	10,93 m²
	Nível 1-L32	2,61 m	2,10 m	0,10 m	1,00	5,48 m²
	Nível 1-L33	3,60 m	2,10 m	0,10 m	1,00	7,56 m²
	Nível 1-L34	4,15 m	2,10 m	0,10 m	1,00	8,72 m²
	Nível 1-L38	2,10 m	4,00 m	0,10 m	1,00	8,40 m²
	Nível 1-L39	5,35 m	3,60 m	0,10 m	1,00	19,26 m²
	Nível 1-L40	2,43 m	2,55 m	0,10 m	1,00	6,20 m²
	Nível 2-L1	9,27 m	4,90 m	0,12 m	1,00	45,42 m²
	Nível 2-L2	9,27 m	5,01 m	0,12 m	1,00	46,44 m²
					Total	1940,48 m²

05.01.02	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.					
	AF_09/2020					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	Nível 1-L1, L2	5,76 m	2,87 m	0,10 m	2,00	33,06 m²
	Nível 1-L3, L15	6,58 m	5,46 m	0,10 m	2,00	71,85 m²
	Nível 1-L4, L16	4,35 m	5,46 m	0,10 m	2,00	47,50 m²
	Nível 1-L5	6,00 m	5,46 m	0,10 m	1,00	32,76 m²
	Nível 1-L6	5,50 m	5,46 m	0,10 m	1,00	30,03 m²
	Nível 1-L7	5,00 m	5,46 m	0,10 m	1,00	27,30 m²
	Nível 1-L8	3,56 m	5,46 m	0,10 m	1,00	19,44 m²
	Nível 1-L9	6,58 m	2,40 m	0,10 m	1,00	15,79 m²
	Nível 1-L10	4,35 m	2,40 m	0,10 m	1,00	10,44 m²
	Nível 1-L11, L13	6,00 m	2,40 m	0,10 m	2,00	28,80 m²
	Nível 1-L12	5,50 m	2,40 m	0,10 m	1,00	13,20 m²
	Nível 1-L14	1,35 m	2,40 m	0,10 m	1,00	3,24 m²
	Nível 1-L17	7,14 m	5,46 m	0,10 m	1,00	38,98 m²
	Nível 1-L18	2,43 m	4,76 m	0,10 m	1,00	11,57 m²
	Nível 1-L19, L41	5,40 m	4,76 m	0,10 m	2,00	51,41 m²
	Nível 1-L20, L42	5,41 m	4,76 m	0,10 m	2,00	51,50 m²

	Nível 1-L21, L35	2,61 m	4,76 m	0,10 m	2,00	24,85 m²
	Nível 1-L22, L36	3,60 m	4,76 m	0,10 m	2,00	34,27 m²
	Nível 1-L23, V37	4,15 m	4,76 m	0,10 m	2,00	39,51 m²
	Nível 1-L24	7,65 m	2,18 m	0,10 m	1,00	16,68 m²
	Nível 1-L25	1,70 m	4,90 m	0,10 m	1,00	8,33 m²
	Nível 1-L26	5,35 m	4,90 m	0,10 m	1,00	26,22 m²
	Nível 1-L27	2,36 m	7,55 m	0,10 m	1,00	17,82 m²
	Nível 1-L28	2,43 m	4,90 m	0,10 m	1,00	11,91 m²
	Nível 1-L29	5,40 m	4,90 m	0,10 m	1,00	26,46 m²
	Nível 1-L30	5,41 m	4,90 m	0,10 m	1,00	26,51 m²
	Nível 1-L31	2,23 m	4,90 m	0,10 m	1,00	10,93 m²
	Nível 1-L32	2,61 m	2,10 m	0,10 m	1,00	5,48 m²
	Nível 1-L33	3,60 m	2,10 m	0,10 m	1,00	7,56 m²
	Nível 1-L34	4,15 m	2,10 m	0,10 m	1,00	8,72 m²
	Nível 1-L38	2,10 m	4,00 m	0,10 m	1,00	8,40 m²
	Nível 1-L39	5,35 m	3,60 m	0,10 m	1,00	19,26 m²
	Nível 1-L40	2,43 m	2,55 m	0,10 m	1,00	6,20 m²
	Nível 2-L1	9,27 m	4,90 m	0,12 m	1,00	45,42 m²
	Nível 2-L2	9,27 m	5,01 m	0,12 m	1,00	46,44 m²
					Total	877,83 m²

05.01.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 5.0	960,80 kg
	Total	960,80 kg

05.01.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 5.0	960,80 kg
	Total	960,80 kg

05.01.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 6.3	221,20 kg
	Total	221,20 kg

05.01.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 6.3	3501,90 kg
	Total	3501,90 kg

05.01.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 8.0	8,10 kg
	Total	8,10 kg

05.01.08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 8.0	1735,10 kg
	Total	1735,10 kg

05.01.09	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 10.0	2483,20 kg
	Total	2483,20 kg

05.01.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 10.0	3092,00 kg
	Total	3092,00 kg

05.01.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 12.5	1490,30 kg
	Total	1490,30 kg

05.01.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 12.5	1490,30 kg
	Total	1490,30 kg

05.01.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 16.0	134,90 kg
	Total	134,90 kg

05.01.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 16.0	134,90 kg
	Total	134,90 kg

05.01.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	Descrição	Parcial
	Aço 6.3	3280,70 kg
	Total	3280,70 kg

05.01.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 8.0	1709,00 kg
	Total	1709,00 kg

05.01.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Aço 10.0	608,80 kg
	Total	608,80 kg

05.01.18	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	P1, P3, P38, P40	0,30 m	0,30 m	5,50 m	4,00	1,98 m³
	P17, P19, P27, P29, P34, P35, P41, P50, P52, P54, P68, P70	0,30 m	0,30 m	6,95 m	12,00	7,51 m³
	P2, P11, P12, P13, P14, P37, P45, P46, P80, P88	0,20 m	0,20 m	3,05 m	10,00	1,22 m³
	P23, P24	0,30 m	0,30 m	5,50 m	2,00	0,99 m³
	P39	0,30 m	0,30 m	3,05 m	1,00	0,27 m³
	P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P15, P16, P18, P20, P21, P22, P25, P26, P28, P30, P31, P32, P33, P36, P42, P43, P44, P47, P48, P49, P51, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P71, P72, P73, P74, P76, P77, P78, P81, P82, P83, P86, P87	0,20 m	0,20 m	3,45 m	53,00	7,31 m³
	P53, P84, P85	0,30 m	0,30 m	3,65 m	3,00	0,99 m³
	P69	0,30 m	0,30 m	4,23 m	1,00	0,38 m³
	P75, P79	0,20 m	0,20 m	3,65 m	2,00	0,29 m³
	P89, P90	0,80 m	0,20 m	4,95 m	2,00	1,58 m³
	P91, P92	0,40 m	0,14 m	6,95 m	2,00	0,78 m³
	V1	23,38 m	0,14 m	0,55 m	1,00	1,80 m³
	V11	7,48 m	0,14 m	0,55 m	1,00	0,58 m³
	V13	13,98 m	0,14 m	0,55 m	1,00	1,08 m³
	V14	19,05 m	0,14 m	0,55 m	1,00	1,47 m³
	V15	2,80 m	0,14 m	0,70 m	1,00	0,27 m³
	V16, V20	13,98 m	0,20 m	0,50 m	2,00	2,80 m³
	V17	8,15 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,82 m³
	V18	11,10 m	0,20 m	0,50 m	1,00	1,11 m³
	V19	19,05 m	0,20 m	0,50 m	1,00	1,91 m³
	V2	8,73 m	0,14 m	0,55 m	1,00	0,67 m³
	V21	2,84 m	0,14 m	0,50 m	1,00	0,20 m³
	V22	2,83 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,28 m³
	V23	5,69 m	0,14 m	0,55 m	1,00	0,44 m³
	V24	11,10 m	0,14 m	0,55 m	1,00	0,85 m³
	V25	11,35 m	0,14 m	0,55 m	1,00	0,87 m³
	V26, V32	16,10 m	0,14 m	0,55 m	2,00	2,48 m³
	V27, V28, V52, V53	5,10 m	0,14 m	0,55 m	4,00	1,57 m³
	V29	3,15 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
	V3, V4, V10, V12	11,63 m	0,14 m	0,55 m	4,00	3,58 m³
	V30, V31, V34	12,30 m	0,20 m	0,50 m	3,00	3,69 m³
	V33, V36, V44	14,00 m	0,20 m	0,50 m	3,00	4,20 m³
	V35	8,85 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,89 m³
	V37	15,80 m	0,14 m	0,55 m	1,00	1,22 m³
	V38	8,50 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,85 m³
	V39	8,40 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,84 m³
	V40.1	5,65 m	0,14 m	0,55 m	1,00	0,44 m³
	V40.2	8,35 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,84 m³
	V41.1	8,00 m	0,14 m	0,50 m	1,00	0,56 m³
	V41.2	4,95 m	0,14 m	0,55 m	1,00	0,38 m³
	V42	5,50 m	0,14 m	0,55 m	1,00	0,42 m³
	V43	12,95 m	0,20 m	0,50 m	1,00	1,30 m³
	V45, V49	15,10 m	0,20 m	0,50 m	2,00	3,02 m³
	V46	5,80 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,58 m³
	V47	2,80 m	0,14 m	0,50 m	1,00	0,20 m³
	V48, V50	5,80 m	0,14 m	0,55 m	2,00	0,89 m³
	V5	23,38 m	0,20 m	0,50 m	1,00	2,34 m³
	V51	5,30 m	0,14 m	0,50 m	1,00	0,37 m³
	V6	8,73 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,87 m³
	V7	11,63 m	0,20 m	0,50 m	1,00	1,16 m³
	V8	12,05 m	0,20 m	0,50 m	1,00	1,21 m³
	V9	7,48 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,75 m³
	VINCL	1,36 m	0,14 m	0,40 m	4,00	0,30 m³
	Nível 1-L1, L2	5,76 m	2,87 m	0,10 m	2,00	3,31 m³
	Nível 1-L3, L15	6,58 m	5,46 m	0,10 m	2,00	7,19 m³
	Nível 1-L4, L16	4,35 m	5,46 m	0,10 m	2,00	4,75 m³
	Nível 1-L5	6,00 m	5,46 m	0,10 m	1,00	3,28 m³
	Nível 1-L6	5,50 m	5,46 m	0,10 m	1,00	3,00 m³
	Nível 1-L7	5,00 m	5,46 m	0,10 m	1,00	2,73 m³
	Nível 1-L8	3,56 m	5,46 m	0,10 m	1,00	1,94 m³
	Nível 1-L9	6,58 m	2,40 m	0,10 m	1,00	1,58 m³
	Nível 1-L10	4,35 m	2,40 m	0,10 m	1,00	1,04 m³
	Nível 1-L11, L13	6,00 m	2,40 m	0,10 m	2,00	2,88 m³
	Nível 1-L12	5,50 m	2,40 m	0,10 m	1,00	1,32 m³
	Nível 1-L14	1,35 m	2,40 m	0,10 m	1,00	0,32 m³
	Nível 1-L17	7,14 m	5,46 m	0,10 m	1,00	3,90 m³
	Nível 1-L18	2,43 m	4,76 m	0,10 m	1,00	1,16 m³

	Nível 1-L19, L41	5,40 m	4,76 m	0,10 m	2,00	5,14 m³
	Nível 1-L20, L42	5,41 m	4,76 m	0,10 m	2,00	5,15 m³
	Nível 1-L21, L35	2,61 m	4,76 m	0,10 m	2,00	2,48 m³
	Nível 1-L22, L36	3,60 m	4,76 m	0,10 m	2,00	3,43 m³
	Nível 1-L23, V37	4,15 m	4,76 m	0,10 m	2,00	3,95 m³
	Nível 1-L24	7,65 m	2,18 m	0,10 m	1,00	1,67 m³
	Nível 1-L25	1,70 m	4,90 m	0,10 m	1,00	0,83 m³
	Nível 1-L26	5,35 m	4,90 m	0,10 m	1,00	2,62 m³
	Nível 1-L27	2,36 m	7,55 m	0,10 m	1,00	1,78 m³
	Nível 1-L28	2,43 m	4,90 m	0,10 m	1,00	1,19 m³
	Nível 1-L29	5,40 m	4,90 m	0,10 m	1,00	2,65 m³
	Nível 1-L30	5,41 m	4,90 m	0,10 m	1,00	2,65 m³
	Nível 1-L31	2,23 m	4,90 m	0,10 m	1,00	1,09 m³
	Nível 1-L32	2,61 m	2,10 m	0,10 m	1,00	0,55 m³
	Nível 1-L33	3,60 m	2,10 m	0,10 m	1,00	0,76 m³
	Nível 1-L34	4,15 m	2,10 m	0,10 m	1,00	0,87 m³
	Nível 1-L38	2,10 m	4,00 m	0,10 m	1,00	0,84 m³
	Nível 1-L39	5,35 m	3,60 m	0,10 m	1,00	1,93 m³
	Nível 1-L40	2,43 m	2,55 m	0,10 m	1,00	0,62 m³
	Nível 2-L1	9,27 m	4,90 m	0,12 m	1,00	5,45 m³
	Nível 2-L2	9,27 m	5,01 m	0,12 m	1,00	5,57 m³
					Total	163,32 m³

05.02	Estrutura metálica
--------------	---------------------------

05.02.01	Esutura Metálica em Aço Estrutural Perfil I 6 X 3 3/8	
	Descrição	Parcial
	Estrutura metálica	27531,00 kg
	Total	27531,00 kg

06	ALVENARIA
-----------	------------------

06.01	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 10x20x20cm
--------------	---------------------------------------------------------------------

06.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				
	Descrição	Perim	Altura	Área	Parcial
	ALVENARIA Perim	308,00 m	2,90 m	893,20 m²	893,20 m²
	ALVENARIA INTERNA	283,06 m	3,35 m	948,25 m²	948,25 m²
	ALVENARIA PLATIBANDA	263,83 m	1,30 m	342,98 m²	342,98 m²
	ALVENARIA CONVIVÊNCIA INTERNA	50,75 m	3,00 m	152,25 m²	152,25 m²
	ALVENARIA GINÁSIO	36,30 m	1,88 m	68,24 m²	68,24 m²
	ALVENARIA JARDINEIRA	17,71 m	0,50 m	8,86 m²	8,86 m²
				PARCIAL	2413,78 m²
				Desc.Vãos	Retirado do projeto
				Total	2173,63 m²

06.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020			
	Descrição	Comp	Altura	Parcial
	Casa da subestação	1,00 m	1,10 m	1,10 m²
	Casa da subestação	1,30 m	1,10 m	1,43 m²
			TOTAL	2,53 m²

06.02	Verga e Contra-verga
--------------	-----------------------------

06.02.01	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024			
	Descrição	Comp.	Quant	Parcial
	JAN 01 - 100X100 (VERGA)	1,60 m	2,00	3,20 m
	JAN 01 - 180X100 (VERGA)	2,40 m	1,00	2,40 m
	JAN 01 - 200X100 (VERGA)	2,60 m	21,00	54,60 m
	JAN 01 - 220X100 (VERGA)	2,80 m	4,00	11,20 m
	JAN 01 - 100X100 (CONTRA VERGA)	1,60 m	2,00	3,20 m
	JAN 01 - 180X100 (CONTRA VERGA)	2,40 m	1,00	2,40 m
	JAN 01 - 200X100 (CONTRA VERGA)	2,60 m	21,00	54,60 m
	JAN 01 - 220X100 (CONTRA VERGA)	2,80 m	4,00	11,20 m
	JAN 02 - 100x50 (VERGA)	1,60 m	8,00	12,80 m
	JAN 02 - 160x70 (VERGA)	2,20 m	4,00	8,80 m
	JAN 02 - 200x50 (VERGA)	2,60 m	3,00	7,80 m
	JAN 02 - 100x50 (CONTRA VERGA)	1,60 m	8,00	12,80 m
	JAN 02 - 160x70 (CONTRA VERGA)	2,20 m	4,00	8,80 m
	JAN 02 - 200x50 (CONTRA VERGA)	2,60 m	3,00	7,80 m
	JAN 03 -200x100 (VERGA)	2,60 m	1,00	2,60 m
	JAN 03 -200x100 (CONTRA VERGA)	2,60 m	1,00	2,60 m
	JAN 04 -150x100 (VERGA)	2,10 m	1,00	2,10 m
	JAN 04 -150x220 (VERGA)	2,10 m	2,00	4,20 m
	JAN 04 -180X190 (VERGA)	2,40 m	1,00	2,40 m
	JAN 04 -210x190 (VERGA)	2,70 m	1,00	2,70 m
	JAN 04 -280x220 (VERGA)	3,40 m	2,00	6,80 m
	(CONTRA VERGA)	5,10 m	1,00	5,10 m
	JAN 04 -720X220 (VERGA)	7,80 m	1,00	7,80 m
	JAN 04 -150x100 (CONTRA VERGA)	2,10 m	1,00	2,10 m
	JAN 04 -150x220 (CONTRA VERGA)	2,10 m	2,00	4,20 m
	JAN 04 -180X190 (CONTRA VERGA)	2,40 m	1,00	2,40 m
	JAN 04 -210x190 (CONTRA VERGA)	2,70 m	1,00	2,70 m
	JAN 04 -280x220 (CONTRA VERGA)	3,40 m	2,00	6,80 m
	JAN 04 -450X190 (CONTRA VERGA)	5,10 m	1,00	5,10 m
	JAN 04 -720X220 (CONTRA VERGA)	7,80 m	1,00	7,80 m

	PC1- (VERGA)	1,40 m	26,00	36,40 m
	PC2 - (VERGA)	1,40 m	9,00	12,60 m
	PC4 - (VERGA)	1,40 m	9,00	12,60 m
	PC5 - (VERGA)	1,40 m	1,00	1,40 m
	PD1 - (VERGA)	1,50 m	1,00	1,50 m
	PE1 - (VERGA)	1,60 m	2,00	3,20 m
	PE2 - (VERGA)	1,60 m	1,00	1,60 m
	PH1 - (VERGA)	2,00 m	1,00	2,00 m
	PH2 - (VERGA)	2,00 m	2,00	4,00 m
	PH3 - (VERGA)	2,00 m	3,00	6,00 m
	PH4 - (VERGA)	2,00 m	3,00	6,00 m
	PJ1 - (VERGA)	2,20 m	3,00	6,60 m
	PJ2 - (VERGA)	2,40 m	2,00	4,80 m
			Total	367,70 m

07	COBERTURA
-----------	------------------

07.01	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm
	Descrição
	Cobertura Telha Aluminio
	Total
	974,83 m²

07.02	Cobertura com telha trapezoidal de alumínio esp. 0,5mm termoacústica (espessura Isolamento EPS 50mm), apoiada sobre engradamento metálico
	Descrição
	Cobertura com telha Trapezoidal
	Total
	486,59 m²

07.03	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
	Descrição
	Cobertura CER
	Total
	353,52 m

07.04	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
	Descrição
	Cobertura CER
	Total
	145,10 m

08	IMPERMEABILIZAÇÕES
-----------	---------------------------

08.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021
	Descrição
	MARQUISE
	MARQUISE
	MARQUISE
	MARQUISE
	Total
	23,86 m²

08.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021
	Descrição
	MARQUISE
	MARQUISE
	MARQUISE
	MARQUISE
	Total
	23,86 m²

08.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023
	Descrição
	MARQUISE
	MARQUISE
	MARQUISE
	MARQUISE
	Total
	23,86 m²

08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					
	Descrição	Comp	Larg	Altura	Quant	Parcial
	V1	18,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	17,28 m²
	V10	17,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	16,34 m²
	V12, V16	11,63 m	0,14 m	0,40 m	2,00	21,86 m²
	V13, V17	7,48 m	0,14 m	0,40 m	2,00	14,06 m²
	V14	4,63 m	0,14 m	0,40 m	1,00	4,35 m²
	V15	4,00 m	0,14 m	0,40 m	1,00	3,76 m²
	V19, V21, V26	13,98 m	0,14 m	0,40 m	3,00	39,42 m²
	V2, V11	8,73 m	0,14 m	0,40 m	2,00	16,41 m²
	V20, V25	19,05 m	0,14 m	0,40 m	2,00	35,81 m²
	V22	5,85 m	0,14 m	0,40 m	1,00	5,50 m²
	V23	2,27 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,13 m²
	V24, V32	11,10 m	0,14 m	0,40 m	2,00	20,87 m²
	V27	2,67 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,51 m²
	V28	1,97 m	0,14 m	0,40 m	1,00	1,85 m²
	V29	2,64 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,48 m²
	V3, V6, V18	12,00 m	0,14 m	0,40 m	3,00	33,84 m²

V30	2,80 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,63 m²
V31	5,69 m	0,14 m	0,40 m	1,00	5,35 m²
V33	11,35 m	0,14 m	0,40 m	1,00	10,67 m²
V34	9,55 m	0,14 m	0,40 m	1,00	8,98 m²
V35, V45	16,10 m	0,14 m	0,40 m	2,00	30,27 m²
V36, V40, V43	3,15 m	0,14 m	0,40 m	3,00	8,88 m²
V37, V38, V41, V42, V44, V49, V50, V68, V73, V74, V77, V78, V81, V82, V84, V85, V87, V88	5,10 m	0,14 m	0,40 m	18,00	86,29 m²
V39	2,38 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,24 m²
V4, V9, V47	3,17 m	0,14 m	0,40 m	3,00	8,94 m²
V46, V48, V51, V54, V56, V61, V62, V63, V64, V66, V69, V72, V75, V76, V80, V83	5,80 m	0,14 m	0,40 m	16,00	87,23 m²
V5, V8	3,63 m	0,14 m	0,40 m	2,00	6,82 m²
V52	8,34 m	0,14 m	0,40 m	1,00	7,84 m²
V53	8,85 m	0,14 m	0,40 m	1,00	8,32 m²
V55, V58	3,94 m	0,14 m	0,40 m	2,00	7,41 m²
V59	12,80 m	0,14 m	0,40 m	1,00	12,03 m²
V60	13,65 m	0,14 m	0,40 m	1,00	12,83 m²
V65	5,45 m	0,14 m	0,40 m	1,00	5,12 m²
V67	11,00 m	0,14 m	0,40 m	1,00	10,34 m²
V7, V27	1,99 m	0,14 m	0,40 m	2,00	3,74 m²
V70, V79	2,68 m	0,14 m	0,40 m	2,00	5,04 m²
V71	2,95 m	0,14 m	0,40 m	1,00	2,77 m²
V86	5,18 m	0,14 m	0,40 m	1,00	4,87 m²
Bloco-P1, P38, P39, P40	1,60 m	0,60 m	0,60 m	4,00	16,80 m²
Bloco-P3-P4	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	4,96 m²
Bloco-P8-P9, P76-P77	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	9,92 m²
Bloco-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	1,60 m	0,60 m	0,60 m	10,00	42,00 m²
Bloco-P19-P20	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	4,96 m²
Bloco-P23	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	4,20 m²
Bloco-P29-P30, P41-P42	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	9,92 m²
Bloco-P24-P25, P70-P71	1,60 m	0,80 m	0,60 m	2,00	9,92 m²
Bloco-P31	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	4,20 m²
Bloco-P35-P36	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	4,96 m²
Bloco-P37	1,60 m	0,60 m	0,60 m	1,00	4,20 m²
Bloco-P54-P55	1,60 m	0,80 m	0,60 m	1,00	4,96 m²
Bloco-P89, P90	1,60 m	0,60 m	0,60 m	2,00	8,40 m²
Bloco-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	1,60 m	0,60 m	0,60 m	51,00	214,20 m²
Arranque-P1, P38, P39, P40	0,30 m	0,30 m	0,80 m	4,00	3,84 m²
Arranque-P3	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,96 m²
Arranque-P4	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,64 m²
Arranque-P8, P9, P76, P77	0,20 m	0,20 m	0,80 m	4,00	2,56 m²
Arranque-P17, P27, P34, P50, P52, P53, P68, P69, P84, P85	0,30 m	0,30 m	0,80 m	10,00	9,60 m²
Arranque-P19	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,96 m²
Arranque-P20	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,64 m²
Arranque-P23	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,96 m²
Arranque-P29, P41	0,30 m	0,30 m	0,80 m	2,00	1,92 m²
Arranque-P30, P42	0,20 m	0,20 m	0,80 m	2,00	1,28 m²
Arranque-P24, P70	0,30 m	0,30 m	0,80 m	2,00	1,92 m²
Arranque-P25, P71	0,20 m	0,20 m	0,80 m	2,00	1,28 m²
Arranque-P31	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,64 m²
Arranque-P35	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,96 m²
Arranque-P36	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,64 m²
Arranque-P37	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,64 m²
Arranque-P54	0,30 m	0,30 m	0,80 m	1,00	0,96 m²
Arranque-P55	0,20 m	0,20 m	0,80 m	1,00	0,64 m²
Arranque-P89, P90	0,80 m	0,20 m	0,80 m	2,00	3,20 m²
Arranque-P2, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P21, P22, P26, P28, P32, P33, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P51, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P72, P73, P74, P75, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P86, P87, P88	0,20 m	0,20 m	0,80 m	51,00	32,64 m²
				Total	987,58 m²

09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS
-----------	---------------------------------------

09.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Descrição
	Instalações elétricas
	Total
	793,50 m

09.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Descrição
	Instalações elétricas
	Total
	452,80 m

09.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Descrição
	Instalações elétricas
	Total
	647,70 m

09.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Descrição
	Parcial

	Instalações elétricas	23,00 m
	Total	23,00 m

09.05	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	3,50 m
	Total	3,50 m

09.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	3,60 m
	Total	3,60 m

09.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,50 m
	Total	1,50 m

09.08	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	116,00 m
	Total	116,00 m

09.09	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	116,00 m
	Total	116,00 m

09.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	87,50 m
	Total	87,50 m

09.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	373,00
	Total	373,00

09.12	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	216,00
	Total	216,00

09.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	4,00
	Total	4,00

09.14	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa anti-derrapante 20x20 cm	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	15,00
	Total	15,00

09.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	5226,60 m
	Total	5226,60 m

09.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	5270,30 m
	Total	5270,30 m

09.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	810,10 m
	Total	810,10 m

09.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	3921,30 m
	Total	3921,30 m

09.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	50,40 m
	Total	50,40 m
09.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	97,30 m
	Total	97,30 m
09.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	97,30 m
	Total	97,30 m
09.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	101,30 m
	Total	101,30 m
09.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	61,00
	Total	61,00
09.24	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	3,00
	Total	3,00
09.25	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	26,00
	Total	26,00
09.26	Projetor orientável de sobrepor com corpo de alumínio pintado na cor branca, refletor em alumínio anodizado com protetor em vidro temperado jateado equipado com 1 lâmpada de 125W	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	8,00
	Total	8,00
09.27	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	20,00
	Total	20,00
09.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	12,00
	Total	12,00
09.29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	59,00
	Total	59,00
09.30	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	26,00
	Total	26,00
09.31	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	62,00
	Total	62,00
09.32	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	7,00
	Total	7,00

09.33	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	26,00
	Total	26,00
09.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	283,00
	Total	283,00
09.35	Exaustor d=40cm	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	7,00
	Total	7,00
09.36	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	4,00
	Total	4,00
09.37	Tomada 3P+T 30A/440V Sem Placa - Fornecimento e instalação	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	7,00
	Total	7,00
09.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	18,00
	Total	18,00
09.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	5,00
	Total	5,00
09.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	24,00
	Total	24,00
09.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	4,00
	Total	4,00
09.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	7,00
	Total	7,00
09.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	2,00
	Total	2,00
09.46	Disjuntor Termomagnético Tripolar 3x175A 240V, Fornecimento e instalação	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	6,00
	Total	6,00
09.47	Disjuntor Termomagnético Tripolar 3x225A 240V, Fornecimento e instalação	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.48	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00

	Total	1,00
09.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	116,75 m
	Total	116,75 m
09.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	122,35 m
	Total	122,35 m
09.51	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 25MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	97,40 m
	Total	97,40 m
09.52	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 35MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	392,00 m
	Total	392,00 m
09.53	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 50MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	173,40 m
	Total	173,40 m
09.54	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 70MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	24,00 m
	Total	24,00 m
09.55	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 95MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	260,10 m
	Total	260,10 m
09.56	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 120MM2 Resistente a Chama -Fornecimento e instalação	
	Descrição	Comp
	Instalações elétricas	252,00 m
	Total	252,00 m
09.57	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	23,35 m
	Total	23,35 m
09.58	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	122,35 m
	Total	122,35 m
09.59	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	86,70 m
	Total	86,70 m
09.60	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	12,00 m
	Total	12,00 m
09.61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00

	Total	1,00
09.63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.65	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.66	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.67	Quadro TC - Caixa de embutir para transformador de corrente com porta lacre com fundo de madeira	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.68	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.69	Chave blindada - Chave blindada de 600A com punho de acionamento externo equipado com fusível de proteção	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.70	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.71	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
09.72	Eletrocalha de 38x38 mm em aço galvanizado com chapa de #16	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	108,04 m
	Total	108,04 m
09.73	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	
	Descrição	Parcial
	Instalações elétricas	1,00
	Total	1,00
10	REDE DE DADOS	
10.01	Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Metálico	
10.01.01	Bloco conexão 110 IDC - 100 pares	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	6,00
	Total	6,00
10.01.02	Conector RJ45 (CM8v)	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	60,00
	Total	60,00
10.01.03	PABX 50/300	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	1,00
	Total	1,00
10.01.04	Patch painel 24 posições	

	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	5,00
	Total	5,00
10.01.05	Plugue 110 IDC - 4 pares	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	120,00
	Total	120,00
10.01.06	Plugue RJ45 (CM8v)	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	168,00
	Total	168,00
10.01.07	Switch 24 portas	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	2,00
	Total	2,00
10.02	Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Rack	
10.02.01	Guia de cabos vertical fechado e Perfil de montagem	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	1,00
	Total	1,00
10.02.02	Rack de 19" 05 U/A	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	1,00
	Total	1,00
10.03	Cabeamento - Acessórios p/ eletrodutos	
10.03.01	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	31,00
	Total	31,00
10.04	Cabeamento - Cabeamento estruturado - metálico	
10.04.01	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	1.710,30
	Total	1.710,30
10.04.02	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	432,00 m
	Total	432,00 m
10.04.03	Caixa de passagem - embutir Aço pintada (ref Brum) 400x400x150 mm	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	6,00
	Total	6,00
10.05	Cabeamento - Dispositivo de Cabeamento - embutir	
10.05.01	Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	2,00
	Total	2,00
10.05.02	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	29,00
	Total	29,00
10.06	Cabeamento - Eletroduto PVC rosca	
10.06.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	73,80 m
	Total	73,80 m
10.06.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	33,50 m
	Total	33,50 m
10.06.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de rede de dados	33,50 m
	Total	33,50 m

10.06.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	92,90 m
	92,90 m

10.07	TV Cabo - Acessórios p/ eletrodutos
-------	-------------------------------------

10.07.01	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	5,00
	5,00

10.08	TV Cabo - Dispositivo Lógica - embutir
-------	----------------------------------------

10.08.01	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	5,00
	5,00

10.09	TV Cabo - Dispositivo TV/Som
-------	------------------------------

10.09.01	Placa 2x4 tomada TV 9,5 mm
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	5,00
	5,00

10.10	TV Cabo - Eletroduto PVC flexível
-------	-----------------------------------

10.10.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	64,00 m
	64,00 m

10.10.02	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	8,00
	8,00

10.10.03	Caixa para antena 60x60x12 cm
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	1,00
	1,00

10.10.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	81,76 m
	81,76 m

10.10.05	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	180,00 m
	180,00 m

10.11	TV Cabo - Eletroduto PVC flexível
-------	-----------------------------------

10.11.01	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	1,00
	1,00

10.11.02	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	1,00
	1,00

10.11.03	Cordoalha de Cobre NU, Incl. Isoladores - 16,00 MM2 - Fornecimento e Instalação
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	4,00
	4,00

11	SPDA
----	------

11.01	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
	Descrição
	Instalações de rede de dados
	Total
	Parcial
	580,05 m
	580,05 m

11.02	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
-------	---------------------------------------------------------------------------------

	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	380,00 m
	Total	380,00 m
11.03	Caixa de Equalização de Potencial 20x20x10 para SPDA	
	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	1,00
	Total	1,00
11.04	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	17,00
	Total	17,00
11.05	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	15,00
	Total	15,00
11.06	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	Descrição	Parcial
		110,00
	Total	110,00
11.07	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	34,00
	Total	34,00
11.08	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	700,00
	Total	700,00
11.09	Arruela de Borracha para presilhas	
	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	700,00
	Total	700,00
11.10	Silicone para melhorar a Vedação das Presilhas dos Cabos na Telha de Cobertura	
	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	2,00
	Total	2,00
11.11	Rebite POP Ø 3/16"x30mm	
	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	575,00
	Total	575,00
11.12	Terminal Compressão 35 mm²	
	Descrição	Parcial
	Instalações SPDA	17,00
	Total	17,00
12	COMBATE A INCÊNDIO	
12.01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	3,00
	Total	3,00
12.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	5,00
	Total	5,00
12.03	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	5,00
	Total	5,00
12.04	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	1,00
	Total	1,00

12.05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	90,85 m
	Total	90,85 m

12.06	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	11,00
	Total	11,00

12.07	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	5,00
	Total	5,00

12.08	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	5,00
	Total	5,00

12.09	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	4,00
	Total	4,00

12.10	Placa de sinalização fotoluminescente	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	10,00
	Total	10,00

12.11	Placa de sinalização fotoluminescente	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	6,00
	Total	6,00

12.12	Placa de sinalização fotoluminescente	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	11,00
	Total	11,00

12.13	Placa de sinalização fotoluminescente	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	3,00
	Total	3,00

12.14	Placa de sinalização fotoluminescente	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	4,00
	Total	4,00

12.15	Placa de sinalização fotoluminescente	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	4,00
	Total	4,00

12.16	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	1,00
	Total	1,00

12.17	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações PCI	9,00 m²
	Total	9,00 m²

13	ÁGUA FRIA	
----	-----------	--

13.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	1,00
	Total	1,00

13.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
-------	---------------------------------------------------------------------------------------	--

	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	3,00
	Total	3,00
13.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	52,00
	Total	52,00
13.04	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	7,00
	Total	7,00
13.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	323,68 m
	Total	323,68 m
13.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	60,16 m
	Total	60,16 m
13.07	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	113,92 m
	Total	113,92 m
13.08	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	38,18 m
	Total	38,18 m
13.09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	187,00
	Total	187,00
13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	4,00
	Total	4,00
13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	4,00
	Total	4,00
13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	14,00
	Total	14,00
13.13	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	7,00
	Total	7,00
13.14	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	1,00
	Total	1,00
13.15	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	7,00
	Total	7,00

13.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	3,00
	Total	3,00

13.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	1,00
	Total	1,00

13.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	16,00
	Total	16,00

13.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	56,00
	Total	56,00

13.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	3,00
	Total	3,00

13.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	3,00
	Total	3,00

13.22	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	2,00
	Total	2,00

13.02	RESERVATÓRIO/ RECALQUE	
-------	------------------------	--

13.02.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	49,50 m
	Total	49,50 m

13.02.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	71,50 m
	Total	71,50 m

13.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	8,00
	Total	8,00

13.02.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	7,00
	Total	7,00

13.02.05	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	2,00
	Total	2,00

13.02.06	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	2,00
	Total	2,00

13.02.07	Válvula de governo	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	1,00
	Total	1,00

13.02.08	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	2,00
	Total	2,00
13.02.09	Bomba para recalque de incêndio Potência de 5 cv, Q=305 litros/min e pressão de 33 mca	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	1,00
	Total	1,00
13.02.10	Bomba para incêndio jockey 2cv	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	1,00
	Total	1,00
13.02.11	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	1,00
	Total	1,00
13.02.12	Pressostato	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	2,00
	Total	2,00
13.02.13	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	2,00
	Total	2,00
13.02.14	Cilindro de pressão	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	1,00
	Total	1,00
13.02.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de água fria	3,00
	Total	3,00
14	ESGOTO PREDIAL	
14.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	28,00
	Total	28,00
14.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	114,19 m
	Total	114,19 m
14.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	160,67 m
	Total	160,67 m
14.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	176,74 m
	Total	176,74 m
14.05	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	121,26 m
	Total	121,26 m
14.06	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	60,61 m
	Total	60,61 m
14.07	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial

	Instalações de esgoto	12,00
	Total	12,00

14.08	JOELHO 45 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	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	68,00
	Total	68,00

14.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	23,00
	Total	23,00

14.10	JOELHO 45 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	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	3,00
	Total	3,00

14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	11,00
	Total	11,00

14.12	JOELHO 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	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	105,00
	Total	105,00

14.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	75,00
	Total	75,00

14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	2,00
	Total	2,00

14.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	9,00
	Total	9,00

14.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	26,00
	Total	26,00

14.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	21,00
	Total	21,00

14.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	2,00
	Total	2,00

14.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	7,00
	Total	7,00

14.20	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	82,00
	Total	82,00

14.21	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	35,00
	Total	35,00

14.22	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	74,00
	Total	74,00

14.23	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	13,00
	Total	13,00

14.24	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	6,00
	Total	6,00

14.25	TE, 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	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	14,00
	Total	14,00

14.26	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	14,00
	Total	14,00

14.27	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	12,00
	Total	12,00

14.28	Caixa de Gordura Simples em Concreto pré-moldado DN 40MM com tampa - Fornecimento e Instalação	
	Descrição	Parcial
	Instalações de esgoto	2,00
	Total	2,00

15	DRENAGEM PLUVIAL	
----	------------------	--

15.01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	29,70 m
	Total	29,70 m

15.02	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	184,80 m
	Total	184,80 m

15.03	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	14,30 m
	Total	14,30 m

15.04	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	53,90 m
	Total	53,90 m

15.05	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	93,50 m

	Total	93,50 m
15.06	JOELHO 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	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	8,00
	Total	8,00
15.07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	45,00
	Total	45,00
15.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	5,00
	Total	5,00
15.09	Caixa de Inspeção 80X80X80CM em Alvenaria - Execução	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	3,00
	Total	3,00
15.10	Grelha em Ferro Fundido, Dimensões 30X90CM, 85KG para Cx. De Ralo, Fornecida e assentada com Argamassa- traço 1:4 Cimento e Areia	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	14,00
	Total	14,00
15.11	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações de drenagem pluvial	11,00
	Total	11,00
16	INSTALAÇÕES GLP	
16.1	TUBO DE COBRE Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	Descrição	Parcial
	Instalações do GLP	27,50 m
	Total	27,50 m
16.2	JOELHO Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	Descrição	Parcial
	Instalações do GLP	5,00
	Total	5,00
16.3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	
	Descrição	Parcial
	Instalações do GLP	4,97 m²
	Total	4,97 m²
16.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	
	Descrição	Parcial
	Instalações do GLP	7,65 m²
	Total	7,65 m²
16.5	Lastro de concreto magro c/ seixo	
	Descrição	Parcial
	Instalações do GLP	1,15 m²
	Total	1,15 m²
16.6	LASTRO DE AREIA MEDIA	
	Descrição	Parcial
	Instalações do GLP	1,76 m²
	Total	1,76 m²
16.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	
	Descrição	Parcial
	Instalações do GLP	2,07 m²
	Total	2,07 m²
16.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	
	Descrição	Parcial
	Instalações do GLP	3,78 m²
	Total	3,78 m²
17	ESQUADRIAS	

17.01	Esquadrias de madeira	
17.01.01	Portas	
17.01.01.01	PA1 - Porta de Madeira p/ Banheiro, em Chapa de Madeira Compensada, revestida c/laminado Texturizado, 60X160CM, Incluso Marco e Dobradiças	
	Descrição	Parcial
	PA1	4,00
	Total	4,00
17.01.01.02	PC1 - Porta em Chapa de Fibra de Eucalipto Lisa p/Pintura, 80X210X3,5CM, incluso Aduela 2A, Alizar 2A e Dobradiças	
	Descrição	Parcial
	PC1	26,00
	Total	26,00
17.01.01.03	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	Descrição	Parcial
	PC2	9,00
	Total	9,00
17.01.01.04	PC3 - Porta em laminado melamínico estrutural ts, a prova d'água, acabamento texturizado, 80X160 cm	
	Descrição	Parcial
	PC3	2,00
	Total	2,00
17.01.01.05	PC4 - Porta em Chapa de Fibra de Eucalipto Lisa p/Pintura, 80X210X3,5CM, incluso Aduela 2A, Alizar 2A e Dobradiças	
	Descrição	Parcial
	PC4	9,00
	Total	9,00
17.01.01.06	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	Descrição	Parcial
	PD1	1,00
	Total	1,00
17.01.01.07	PH2 - Porta chapeada madeira com visor, 2 folhas (70+70), pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm	
	Descrição	Parcial
	PH2	2,00
	Total	2,00
17.01.01.08	PH4 - Porta vai e vem 2fls (70+70 cm) chapeada madeira com visor, pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm	
	Descrição	Parcial
	PH4	3,00
	Total	3,00
17.01.02	Ferragens e complementos	
17.01.02.01	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	
	Descrição	Parcial
	PH4	9,00
	Total	9,00
17.01.02.02	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	Descrição	Parcial
	PC1	26,00
	PC2	9,00
	Total	35,00
17.01.02.03	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	PC4	18,00
	Total	18,00
17.01.02.04	Conjunto de ferragens para porta de correr com montagem por fora da alvenaria	
	Descrição	Parcial
	PD1	1,00
	PE1	2,00
	PE2	2,00
	PJ2	2,00
	Total	7,00
17.01.02.05	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	Descrição	Parcial

	PA1	4,00
	PC3	2,00
	PC4	9,00
	Total	15,00

17.02	Esquadrias de alumínio
--------------	-------------------------------

17.02.01	Portas
-----------------	---------------

17.02.01.01	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial
	PJ2	1,60 m	2,10 m	2,00	6,72 m²
	PE2	1,00 m	2,10 m	1,00	2,10 m²
				Total	8,82 m²

17.02.01.02	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial
	PH3	1,40 m	2,10 m	3,00	8,82 m²
	PJ1	1,60 m	2,10 m	3,00	10,08 m²
				Total	18,90 m²

17.02.02	Janelas
-----------------	----------------

17.02.02.01	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial
	JAN 01- 100X100/150cm	1,00 m	1,00 m	2,00	2,00 m²
	JAN 01- 180X100/150cm	1,80 m	1,00 m	1,00	1,80 m²
	JAN 01- 200X100/150 cm	2,00 m	1,00 m	21,00	42,00 m²
	JAN 01- 220X100/150 cm	2,20 m	1,00 m	4,00	8,80 m²
				Total	54,60 m²

17.02.02.02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial
	JAN 02- 100X50/200cm	1,00 m	0,50 m	8,00	4,00 m²
	JAN 02- 160X70/180cm	1,60 m	0,70 m	4,00	4,48 m²
	JAN 02- 200X50/200cm	2,00 m	0,50 m	3,00	3,00 m²
				Total	11,48 m²

17.02.02.03	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial
	JAN 03- 200X100/150cm	2,00 m	1,00 m	1,00	2,00 m²
				Total	2,00 m²

17.02.02.04	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial
	JAN 04- 150X100/150cm	1,50 m	1,00 m	1,00	1,50 m²
	JAN 04- 150X220/60cm	1,50 m	2,20 m	2,00	6,60 m²
	JAN 04- 180X190/60cm	1,80 m	1,90 m	1,00	3,42 m²
	JAN 04- 210X190/60cm	2,10 m	1,90 m	1,00	3,99 m²
	JAN 04- 280X220/60cm	2,80 m	2,20 m	2,00	12,32 m²
	JAN 04- 450X190/60cm	4,50 m	1,90 m	1,00	8,55 m²
	JAN 04- 720X220/60cm	7,20 m	2,20 m	1,00	15,84 m²
				Total	52,22 m²

17.03	Esquadrias de aço
--------------	--------------------------

17.03.01	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	
	Descrição	Parcial
	Átrio e circulações	119,72 m
	Total	119,72 m

17.03.02	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	
	Descrição	Parcial
	Átrio e circulações	38,21 m
	Total	38,21 m

17.03.03	Chapa de aço de 0,5mm para proteção da base das portas com barras para PNEs					
	Descrição	Largura	Altura	nºFases	Quant	Parcial
	PC3	0,80 m	0,50 m	2,00	2,00	1,60 m²
	PC4	0,80 m	0,50 m	2,00	9,00	7,20 m²
					Total	8,80 m²

17.03.04	Tela de arame 12 BWG, malha 13x13				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial
	DRSS- Deposito de resíduos sólidos	1,00 m	0,60 m	2,00	1,20 m²
				Total	1,20 m²

17.03.05	Portão tubular de aço 1 1/4" com tela soldada 5x5				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial

	PT1	3,65 m	2,10 m	3,00	23,00 m²
				Total	23,00 m²

17.04	VIDROS
--------------	---------------

17.04.01	Esquadrias de vidro
-----------------	----------------------------

17.04.01.01	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 01/2021			
	Descrição	Parcial		
	PC5	2,00		
	Total	2,00		

17.04.01.02	PE1 - Porta de correr, em vidro temperado 10mm, com puxador em aço inoxidável			
	Descrição	Parcial		
	PE1	1,00		
	Total	1,00		

17.04.02	Vidraçaria
-----------------	-------------------

17.04.02.01	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_ 01/2021_PS				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial
	ADMINISTRAÇÃO/SALA COORDENAÇÃO	4,99 m	2,95 m	1,68 m²	13,04 m²
	ENTRADA/ADMINISTRAÇÃO	4,10 m	2,95 m	1,68 m²	10,42 m²
	COPA/REFEITÓRIO	2,80 m	2,95 m	2,10 m²	6,16 m²
	Total			Total	29,62 m²

18	PISOS E PAVIMENTAÇÃO INTERNA
-----------	-------------------------------------

18.01	Serviços complementares ao piso
--------------	----------------------------------------

18.01.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	
	Descrição	Parcial
	DML 01	2,79 m²
	DML 02	5,78 m²
	DML 03	3,27 m²
	DML 04	3,59 m²
	BHO	5,32 m²
	BHO FEMI.	5,28 m²
	BHO MASC.	5,27 m²
	VESTÁRIO FUM. FEMI.	13,14 m²
	VESTIÁRIO FUM. MASC.	13,16 m²
	SNT. PCD FEMI. 02	3,04 m²
	SNT. PCD. MASC. 02	3,04 m²
	SNT PCD / OST.	3,04 m²
	SALA DE UTILIDADES	6,23 m²
	SNT PCD FEMI. 01	2,79 m²
	SNT. PCD. MASC. 01	2,00 m²
	SNT INFANTIL	2,00 m²
	PISO DIRECIONAL	48,80 m
	PISO DE ALERTA	26,20 m
	BOX DE TERAPIA 1	8,46 m²
	BOX DE TERAPIA 2	8,27 m²
	BOX DE TERAPIA 3	8,27 m²
	BOX DE TERAPIA 4	8,45 m²
	GINÁSIO	153,96 m²
	DEPÓSITO	9,84 m²
	COPA	4,75 m²
	RECEPÇÃO/ESPERA	97,62 m²
	ARQUIVO	16,00 m²
	CIRCULAÇÃO 1	12,04 m²
	CIRCULAÇÃO 2	44,79 m²
	CIRCULAÇÃO 3	18,31 m²
	CIRCULAÇÃO 4	14,58 m²
	CIRCULAÇÃO 5	48,53 m²
	CIRCULAÇÃO 6	20,84 m²
	CIRCULAÇÃO 7	56,40 m²
	CIRCULAÇÃO 8	9,64 m²
	ÁTRIO	60,15 m²
	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	113,23 m²
	SALA DE REUNIÃO	12,35 m²
	CST. CLÍNICO 1	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 2	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 3	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 4	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 5	13,16 m²
	CST. CLÍNICO 6	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 7	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 8	13,16 m²
	SALA DE TERAPIA G. ADULTO	19,16 m²
	SALA DE TERAPIA G. INFANTIL	20,47 m²
	SALA DE TERAPIA ADULTO	13,32 m²
	SALA DE TERAPIA INFANTIL	13,35 m²
	SALA ESTIMULAÇÃO PRECOCE	20,46 m²
	FRALDÁRIO ADULTO	5,79 m²
	FRALDÁRIO INFANTIL	5,04 m²
	SHAFT	4,10 m²

	SALA AVD	21,33 m²
	C. DIFERENCIADO 1	20,75 m²
	C. DIFERENCIADO 2	16,18 m²
	C. ORTOPEDICO	14,16 m²
	C. ENFERMAGEM	13,36 m²
	SALA DE PREPARO	13,23 m²
	COPA/REFEITÓRIO	21,10 m²
	ALMOXERIFADO	18,12 m²
	ADMINISTRAÇÃO	25,11 m²
	SALA DE COORD.	15,31 m²
	DRSS	6,70 m²
	Total	1273,60 m²

18.01.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			
	Descrição	Área	Altura	Parcial
	DML 01	2,79 m²	0,03 m	0,08 m³
	DML 02	5,78 m²	0,03 m	0,17 m³
	DML 03	3,27 m²	0,03 m	0,10 m³
	DML 04	3,59 m²	0,03 m	0,11 m³
	BHO	5,32 m²	0,03 m	0,16 m³
	BHO FEMI.	5,28 m²	0,03 m	0,16 m³
	BHO MASC.	5,27 m²	0,03 m	0,16 m³
	VESTÁRIO FUM. FEMI.	13,14 m²	0,03 m	0,39 m³
	VESTIÁRIO FUM. MASC.	13,16 m²	0,03 m	0,39 m³
	SNT. PCD FEMI. 02	3,04 m²	0,03 m	0,09 m³
	SNT. PCD. MASC. 02	3,04 m²	0,03 m	0,09 m³
	SNT PCD / OST.	3,04 m²	0,03 m	0,09 m³
	SALA DE UTILIDADES	6,23 m²	0,03 m	0,19 m³
	SNT PCD FEMI. 01	2,79 m²	0,03 m	0,08 m³
	SNT. PCD. MASC. 01	2,00 m²	0,03 m	0,06 m³
	SNT INFANTIL	2,00 m²	0,03 m	0,06 m³
	PISO DIRECIONAL	48,80 m	0,03 m	1,46 m³
	PISO DE ALERTA	26,20 m	0,03 m	0,79 m³
	BOX DE TERAPIA 1	8,46 m²	0,03 m	0,25 m³
	BOX DE TERAPIA 2	8,27 m²	0,03 m	0,25 m³
	BOX DE TERAPIA 3	8,27 m²	0,03 m	0,25 m³
	BOX DE TERAPIA 4	8,45 m²	0,03 m	0,25 m³
	GINÁSIO	153,96 m²	0,03 m	4,62 m³
	DEPÓSITO	9,84 m²	0,03 m	0,30 m³
	COPA	4,75 m²	0,03 m	0,14 m³
	RECEPÇÃO/ESPERA	97,62 m²	0,03 m	2,93 m³
	ARQUIVO	16,00 m²	0,03 m	0,48 m³
	CIRCULAÇÃO 1	12,04 m²	0,03 m	0,36 m³
	CIRCULAÇÃO 2	44,79 m²	0,03 m	1,34 m³
	CIRCULAÇÃO 3	18,31 m²	0,03 m	0,55 m³
	CIRCULAÇÃO 4	14,58 m²	0,03 m	0,44 m³
	CIRCULAÇÃO 5	48,53 m²	0,03 m	1,46 m³
	CIRCULAÇÃO 6	20,84 m²	0,03 m	0,63 m³
	CIRCULAÇÃO 7	56,40 m²	0,03 m	1,69 m³
	CIRCULAÇÃO 8	9,64 m²	0,03 m	0,29 m³
	ÁTRIO	60,15 m²	0,03 m	1,80 m³
	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	113,23 m²	0,03 m	3,40 m³
	SALA DE REUNIÃO	12,35 m²	0,03 m	0,37 m³
	CST. CLÍNICO 1	13,17 m²	0,03 m	0,40 m³
	CST. CLÍNICO 2	13,17 m²	0,03 m	0,40 m³
	CST. CLÍNICO 3	13,17 m²	0,03 m	0,40 m³
	CST. CLÍNICO 4	13,17 m²	0,03 m	0,40 m³
	CST. CLÍNICO 5	13,16 m²	0,03 m	0,39 m³
	CST. CLÍNICO 6	13,17 m²	0,03 m	0,40 m³
	CST. CLÍNICO 7	13,17 m²	0,03 m	0,40 m³
	CST. CLÍNICO 8	13,16 m²	0,03 m	0,39 m³
	SALA DE TERAPIA G. ADULTO	19,16 m²	0,03 m	0,57 m³
	SALA DE TERAPIA G. INFANTIL	20,47 m²	0,03 m	0,61 m³
	SALA DE TERAPIA ADULTO	13,32 m²	0,03 m	0,40 m³
	SALA DE TERAPIA INFANTIL	13,35 m²	0,03 m	0,40 m³
	SALA ESTIMULAÇÃO PRECOCE	20,46 m²	0,03 m	0,61 m³
	FRALDÁRIO ADULTO	5,79 m²	0,03 m	0,17 m³
	FRALDÁRIO INFANTIL	5,04 m²	0,03 m	0,15 m³
	SHAFT	4,10 m²	0,03 m	0,12 m³
	SALA AVD	21,33 m²	0,03 m	0,64 m³
	C. DIFERENCIADO 1	20,75 m²	0,03 m	0,62 m³
	C. DIFERENCIADO 2	16,18 m²	0,03 m	0,49 m³
	C. ORTOPEDICO	14,16 m²	0,03 m	0,42 m³
	C. ENFERMAGEM	13,36 m²	0,03 m	0,40 m³
	SALA DE PREPARO	13,23 m²	0,03 m	0,40 m³
	COPA/REFEITÓRIO	21,10 m²	0,03 m	0,63 m³
	ALMOXERIFADO	18,12 m²	0,03 m	0,54 m³
	ADMINISTRAÇÃO	25,11 m²	0,03 m	0,75 m³
	SALA DE COORD.	15,31 m²	0,03 m	0,46 m³
	DRSS	6,70 m²	0,03 m	0,20 m³
	Total			38,21 m³

18.01.03	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	
	Descrição	Parcial
	DML 01	2,79 m²
	DML 02	5,78 m²

	DML 03	3,27 m ²
	DML 04	3,59 m ²
	BHO	5,32 m ²
	BHO FEMI.	5,28 m ²
	BHO MASC.	5,27 m ²
	VESTÁRIO FUM. FEMI.	13,14 m ²
	VESTIÁRIO FUM. MASC.	13,16 m ²
	SNT. PCD FEMI. 02	3,04 m ²
	SNT. PCD. MASC. 02	3,04 m ²
	SNT PCD / OST.	3,04 m ²
	SALA DE UTILIDADES	6,23 m ²
	SNT PCD FEMI. 01	2,79 m ²
	SNT. PCD. MASC. 01	2,00 m ²
	SNT INFANTIL	2,00 m ²
	PISO DIRECIONAL	48,80 m
	PISO DE ALERTA	26,20 m
	BOX DE TERAPIA 1	8,46 m ²
	BOX DE TERAPIA 2	8,27 m ²
	BOX DE TERAPIA 3	8,27 m ²
	BOX DE TERAPIA 4	8,45 m ²
	GINÁSIO	153,96 m ²
	DEPÓSITO	9,84 m ²
	COPA	4,75 m ²
	RECEPÇÃO/ESPERA	97,62 m ²
	ARQUIVO	16,00 m ²
	CIRCULAÇÃO 1	12,04 m ²
	CIRCULAÇÃO 2	44,79 m ²
	CIRCULAÇÃO 3	18,31 m ²
	CIRCULAÇÃO 4	14,58 m ²
	CIRCULAÇÃO 5	48,53 m ²
	CIRCULAÇÃO 6	20,84 m ²
	CIRCULAÇÃO 7	56,40 m ²
	CIRCULAÇÃO 8	9,64 m ²
	ÁTRIO	60,15 m ²
	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	113,23 m ²
	SALA DE REUNIÃO	12,35 m ²
	CST. CLÍNICO 1	13,17 m ²
	CST. CLÍNICO 2	13,17 m ²
	CST. CLÍNICO 3	13,17 m ²
	CST. CLÍNICO 4	13,17 m ²
	CST. CLÍNICO 5	13,16 m ²
	CST. CLÍNICO 6	13,17 m ²
	CST. CLÍNICO 7	13,17 m ²
	CST. CLÍNICO 8	13,16 m ²
	SALA DE TERAPIA G. ADULTO	19,16 m ²
	SALA DE TERAPIA G. INFANTIL	20,47 m ²
	SALA DE TERAPIA ADULTO	13,32 m ²
	SALA DE TERAPIA INFANTIL	13,35 m ²
	SALA ESTIMULAÇÃO PRECOCE	20,46 m ²
	FRALDÁRIO ADULTO	5,79 m ²
	FRALDÁRIO INFANTIL	5,04 m ²
	SHAFT	4,10 m ²
	SALA AVD	21,33 m ²
	C. DIFERENCIADO 1	20,75 m ²
	C. DIFERENCIADO 2	16,18 m ²
	C. ORTOPEDICO	14,16 m ²
	C. ENFERMAGEM	13,36 m ²
	SALA DE PREPARO	13,23 m ²
	COPA/REFEITÓRIO	21,10 m ²
	ALMOXERIFADO	18,12 m ²
	ADMINISTRAÇÃO	25,11 m ²
	SALA DE COORD.	15,31 m ²
	DRSS	6,70 m ²
	Total	1273,60 m²

18.02	Pisos internos
--------------	-----------------------

18.02.01	Cerâmicos
-----------------	------------------

18.02.01.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	
	Descrição	Parcial
	DML 01	2,79 m ²
	DML 02	5,78 m ²
	DML 03	3,27 m ²
	DML 04	3,59 m ²
	BHO	5,32 m ²
	BHO FEMI.	5,28 m ²
	BHO MASC.	5,27 m ²
	VESTÁRIO FUM. FEMI.	13,14 m ²
	VESTIÁRIO FUM. MASC.	13,16 m ²
	SNT. PCD FEMI. 02	3,04 m ²
	SNT. PCD. MASC. 02	3,04 m ²
	SNT PCD / OST.	3,04 m ²
	SALA DE UTILIDADES	6,23 m ²
	SNT PCD FEMI. 01	2,79 m ²
	SNT. PCD. MASC. 01	2,00 m ²
	SNT INFANTIL	2,00 m ²

	Total	79,74 m²
--	-------	----------

18.02.01.02	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	
	Descrição	Parcial
	PISO DIRECIONAL	48,80 m
	PISO DE ALERTA	26,20 m
	Total	75,00 m

18.02.01.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	
	Descrição	Parcial
	RECEPÇÃO/ESPERA	97,62 m²
	ARQUIVO	16,00 m²
	CIRCULAÇÃO 1	12,04 m²
	CIRCULAÇÃO 2	44,79 m²
	CIRCULAÇÃO 3	18,31 m²
	CIRCULAÇÃO 4	14,58 m²
	CIRCULAÇÃO 5	48,53 m²
	CIRCULAÇÃO 6	20,84 m²
	CIRCULAÇÃO 7	56,40 m²
	CIRCULAÇÃO 8	9,64 m²
	ÁTRIO	60,15 m²
	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	113,23 m²
	SALA DE REUNIÃO	12,35 m²
	CST. CLÍNICO 1	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 2	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 3	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 4	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 5	13,16 m²
	CST. CLÍNICO 6	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 7	13,17 m²
	CST. CLÍNICO 8	13,16 m²
	SALA DE TERAPIA G. ADULTO	19,16 m²
	SALA DE TERAPIA G. INFANTIL	20,47 m²
	SALA DE TERAPIA ADULTO	13,32 m²
	SALA DE TERAPIA INFANTIL	13,35 m²
	SALA ESTIMULAÇÃO PRECOCE	20,46 m²
	FRALDÁRIO ADULTO	5,79 m²
	FRALDÁRIO INFANTIL	5,04 m²
	SHAFT	4,10 m²
	SALA AVD	21,33 m²
	C. DIFERENCIADO 1	20,75 m²
	C. DIFERENCIADO 2	16,18 m²
	C. ORTOPÉDICO	14,16 m²
	C. ENFERMAGEM	13,36 m²
	SALA DE PREPARO	13,23 m²
	COPA/REFEITÓRIO	21,10 m²
	ALMOXERIFADO	18,12 m²
	ADMINISTRAÇÃO	25,11 m²
	SALA DE COORD.	15,31 m²
	DRSS	6,70 m²
	Total	916,86 m²

18.02.02	Sintéticos e Vinílicos
----------	------------------------

18.02.02.01	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	
	Descrição	Parcial
	BOX DE TERAPIA 1	8,46 m²
	BOX DE TERAPIA 2	8,27 m²
	BOX DE TERAPIA 3	8,27 m²
	BOX DE TERAPIA 4	8,45 m²
	GINÁSIO	153,96 m²
	DEPÓSITO	9,84 m²
	COPA	4,75 m²
	Total	202,00 m²

18.02.03	Rodapés internos
----------	------------------

18.02.03.01	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023			
	Descrição	Perím.	Desc. Vãos	Parcial
	ARQUIVO	16,30 m	1,60 m	14,70 m
	ADMINISTRAÇÃO E SALA DE COORD.	26,41 m	0,80 m	25,61 m
	ALMOXERIFADO	17,21 m	1,40 m	15,81 m
	SALA DE REUNIÃO	15,19 m	0,80 m	14,39 m
	CST CLÍNICO 1	15,19 m	0,80 m	14,39 m
	CST CLÍNICO 2	15,19 m	0,80 m	14,39 m
	CST CLÍNICO 3	15,19 m	0,80 m	14,39 m
	CST CLÍNICO 4	15,19 m	0,80 m	14,39 m
	CST CLÍNICO 5	15,19 m	0,80 m	14,39 m
	CST CLÍNICO 6	15,19 m	0,80 m	14,39 m
	CST CLÍNICO 7	15,19 m	0,80 m	14,39 m
	CST CLÍNICO 8	15,19 m	0,80 m	14,39 m
	SALA DE TERAPIA EM GRUPO ADULTO	18,53 m	0,80 m	17,73 m
	SALA DE TERAPIA EM GRUPO INFANTIL	18,53 m	0,80 m	17,73 m
	SALA DE TERAPIA ADULTO	15,99 m	0,80 m	15,19 m

	SALA DE TERAPIA INFANTIL	15,99 m	0,80 m	15,19 m
	SALA DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	18,53 m	0,80 m	17,73 m
	FRALDÁRIO INFANTIL	9,31 m	0,80 m	8,51 m
	COPA	9,11 m	0,80 m	8,31 m
	SHAFT	8,20 m	0,80 m	7,40 m
	SALA DE AVD	19,44 m	1,60 m	17,84 m
	C. DIRECIONADO	19,04 m	0,80 m	18,24 m
	C. ENFERMAGEM	15,99 m	0,80 m	15,19 m
	C. ORTOPÉDICO	16,29 m	0,80 m	15,49 m
	C. DIFERENCIADO	17,01 m	0,80 m	16,21 m
	SALA DE PREPARO	14,79 m	0,80 m	13,99 m
	DRSS	10,50 m	0,80 m	9,70 m
			Total	400,08 m

18.02.04	Sintéticos e Vinílicos			
18.02.04.01	Rodape Vinílico e=2mm			
	Descrição	Perím.	Desc. Vãos	Parcial
	GINÁSIO	50,94 m	7,40 m	43,54 m
	BOX DE TERAPIA 1	11,67 m	0,80 m	10,87 m
	BOX DE TERAPIA 2	11,52 m	0,80 m	10,72 m
	BOX DE TERAPIA 3	11,51 m	0,80 m	10,71 m
	BOX DE TERAPIA 4	11,67 m	0,80 m	10,87 m
	DEPÓSITO	12,86 m	1,40 m	11,46 m
			Total	98,17 m

19	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA
-----------	-------------------------------------

19.01	Passeios	
19.01.01	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	
	Descrição	Parcial
	CALÇADA DE PROTEÇÃO	196,62 m ²
	ÁREA DE DESEMBARQUE	140,98 m ²
	RAMPAS	76,34 m ²
	Total	413,94 m²

19.01.02	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	
	Descrição	Parcial
	MEIO-FIO ÁREA EXTERNA	128,75 m
	Total	128,75 m

19.02	Pisos intertravados
--------------	----------------------------

19.02.01	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	
	Descrição	Parcial
	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA	2,52 m ²
	PÁTIO	2,00 m ²
	PLAYGROUND	2,77 m ³
	Total	7,28 m³

19.02.02	Lastro de Brita Espessura 10CM	
	Descrição	Parcial
	PLAYGROUND	2,77 m ³
	Total	2,77 m³

19.02.03	Piso de borracha intertravado na cor verde, com 50 mm de espessura, para uso externo sobre cobertura de brita	
	Descrição	Parcial
	PLAYGROUND	27,68 m ²
	Total	27,68 m²

19.02.04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	
	Descrição	Parcial
	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA	41,99 m ²
	PÁTIO	33,26 m ²
	Total	75,25 m²

20	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS
-----------	-----------------------------------------

20.01	Revestimentos internos
--------------	-------------------------------

20.01.01	Argamassas
-----------------	-------------------

20.01.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	Box terapia 1	11,67 m	2,50 m	12,88 m ²	16,30 m ²
	Box terapia 2	11,52 m	2,50 m	12,88 m ²	15,92 m ²
	Box terapia 3	11,51 m	2,50 m	12,88 m ²	15,90 m ²
	Box terapia 4	11,67 m	2,50 m	12,88 m ²	16,30 m ²
	Ginásio	50,94 m	4,70 m	24,34 m ²	215,08 m ²
	C.Ortope	16,29 m	2,95 m	3,68 m ²	44,38 m ²
	C.Enferm	15,99 m	2,95 m	3,68 m ²	43,49 m ²
	C.Diferenciado 1	19,04 m	2,95 m	3,68 m ²	52,49 m ²

	C.Diferenciado 2	17,01 m	2,95 m	3,68 m²	46,50 m²
	Sl.Avd	19,44 m	2,95 m	5,36 m²	51,99 m²
	Bho	9,62 m	2,95 m	2,18 m²	26,20 m²
	Shaft 1	8,20 m	2,95 m	1,68 m²	22,51 m²
	Frald.infantil	9,31 m	2,95 m	2,68 m²	24,78 m²
	Frald.adulto	9,92 m	2,95 m	1,89 m²	27,37 m²
	Copa	9,11 m	2,95 m	2,10 m²	24,77 m²
	DML 1	6,69 m	2,95 m	1,68 m²	18,06 m²
	DML 2	9,62 m	2,95 m	1,68 m²	26,70 m²
	DML 3	7,29 m	2,95 m	2,18 m²	19,33 m²
	DML 4	8,10 m	2,95 m	2,18 m²	21,72 m²
	Snt.infantil	6,68 m	2,95 m	2,18 m²	17,53 m²
	Snt.PCD M 1	6,68 m	2,95 m	2,39 m²	17,32 m²
	Snt.PCD F 1	6,69 m	2,95 m	1,89 m²	17,85 m²
	Sl.Terapia adulta	15,99 m	2,95 m	3,48 m²	43,69 m²
	Sl.Terapia infantil	15,99 m	2,95 m	3,68 m²	43,49 m²
	Sl.Estímulo precoce	18,53 m	2,95 m	3,68 m²	50,98 m²
	Bho F	9,47 m	2,95 m	1,89 m²	26,05 m²
	Bho M	9,46 m	2,95 m	1,89 m²	26,02 m²
	Depósito	12,86 m	2,90 m	4,94 m²	32,35 m²
	Sl.Preparo	14,79 m	2,90 m	3,68 m²	39,21 m²
	Sl.Terapia grupo adulto	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Terapia grupo infantil	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Reunião	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 1	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 2	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 3	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 4	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 5	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 6	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 7	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 8	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Arquivo	16,30 m	2,90 m	3,68 m²	43,59 m²
	Sl.Utilit	10,22 m	2,97 m	1,68 m²	28,67 m²
	Almoxarifado	17,21 m	2,90 m	4,94 m²	44,97 m²
	Snt.PCD M 2	6,99 m	2,95 m	2,39 m²	18,23 m²
	Snt.PCD F 2	6,99 m	2,95 m	2,39 m²	18,23 m²
	Snt.PCD/Ost	6,99 m	2,95 m	2,39 m²	18,23 m²
	Vest.Func M	15,19 m	2,95 m	2,68 m²	42,13 m²
	Vest.Func F	15,18 m	2,95 m	2,68 m²	42,10 m²
	Circulação 1	14,88 m	2,95 m	13,02 m²	30,88 m²
	Circulação 2; 3; 6; 7; Átrio; Recepção/espera; Macas e cadeiras; Copa/refeitório	147,96 m	2,90 m	114,79 m²	314,29 m²
	Circulação 4	17,21 m	2,90 m	12,39 m²	37,52 m²
	Circulação 5; Administração; Sl.Coordenação	87,66 m	2,90 m	44,98 m²	209,23 m²
	Paredes externas	257,14 m	5,13 m	179,19 m²	1139,94 m²
	Pilar 1; Pilar 2	2,84 m	3,18 m	0,00 m²	9,03 m²
	Jardineira 1-externo	16,19 m	0,50 m	0,00 m²	8,10 m²
	Jardineira 1-interno	16,09 m	0,50 m	0,00 m²	8,05 m²
	Jardineira 2-externo	25,51 m	0,50 m	0,00 m²	12,76 m²
	Jardineira 2-interno	24,45 m	0,50 m	0,00 m²	12,23 m²
	Jardineira 3-externo	14,27 m	0,50 m	0,00 m²	7,14 m²
	Jardineira 3-interno	13,47 m	0,50 m	0,00 m²	6,74 m²
	Jardineira 4-externo	7,85 m	0,50 m	0,00 m²	3,93 m²
	Jardineira 4-interno	7,36 m	0,50 m	0,00 m²	3,68 m²
	Jardineira 5-externo	3,19 m	0,50 m	0,00 m²	1,60 m²
	Jardineira 5-interno	2,98 m	0,50 m	0,00 m²	1,49 m²
	Jardineira 6-externo	18,52 m	5,00 m	0,00 m²	92,60 m²
	Jardineira 6-interno	17,72 m	0,50 m	0,00 m²	8,86 m²
	DRSS GLP	10,50 m	2,65 m	2,88 m²	24,95 m²
				Total	3694,11 m²

20.01.01.02	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	Box terapia 1	11,67 m	2,50 m	12,88 m²	16,30 m²
	Box terapia 2	11,52 m	2,50 m	12,88 m²	15,92 m²
	Box terapia 3	11,51 m	2,50 m	12,88 m²	15,90 m²
	Box terapia 4	11,67 m	2,50 m	12,88 m²	16,30 m²
	Ginásio	50,94 m	4,70 m	24,34 m²	215,08 m²
	C.Ortope	16,29 m	2,95 m	3,68 m²	44,38 m²
	C.Enferm	15,99 m	2,95 m	3,68 m²	43,49 m²
	C.Diferenciado 1	19,04 m	2,95 m	3,68 m²	52,49 m²
	C.Diferenciado 2	17,01 m	2,95 m	3,68 m²	46,50 m²
	Sl.Avd	19,44 m	2,95 m	5,36 m²	51,99 m²
	Shaft 1	8,20 m	2,95 m	1,68 m²	22,51 m²
	Frald.infantil	9,31 m	2,95 m	2,68 m²	24,78 m²
	Copa	9,11 m	2,95 m	2,10 m²	24,77 m²
	Sl.Terapia adulta	15,99 m	2,95 m	3,48 m²	43,69 m²
	Sl.Terapia infantil	15,99 m	2,95 m	3,68 m²	43,49 m²
	Sl.Estímulo precoce	18,53 m	2,95 m	3,68 m²	50,98 m²
	Depósito	12,86 m	2,90 m	4,94 m²	32,35 m²
	Sl.Preparo	14,79 m	2,90 m	3,68 m²	39,21 m²
	Sl.Terapia grupo adulto	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Terapia grupo infantil	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Reunião	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 1	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 2	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clínico 3	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²

	Cst.Clinico 4	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 5	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 6	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 7	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 8	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Arquivo	16,30 m	2,90 m	3,68 m²	43,59 m²
	Almoxarifado	17,21 m	2,90 m	4,94 m²	44,97 m²
	Administração; Sl.Coordenação	26,82 m	2,90 m	7,68 m²	70,10 m²
	DRSS GLP	10,50 m	2,65 m	2,88 m²	24,95 m²
				Total	1444,46 m²

20.01.01.03	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	C.Diferenciado 2	17,01 m	2,95 m	3,68 m²	46,50 m²
	Sl.Avd	4,91 m	2,95 m	0,00 m²	14,48 m²
	Bho	9,62 m	2,95 m	2,18 m²	26,20 m²
	Shaft 1	8,20 m	2,95 m	1,68 m²	22,51 m²
	Frald.adulto	9,92 m	2,95 m	1,89 m²	27,37 m²
	DML 1	6,69 m	2,95 m	1,68 m²	18,06 m²
	DML 3	7,29 m	2,95 m	2,18 m²	19,33 m²
	DML 4	8,10 m	2,95 m	2,18 m²	21,72 m²
	Snt.Infantil	6,68 m	2,95 m	2,18 m²	17,53 m²
	Snt.PCD M 1	6,68 m	2,95 m	2,39 m²	17,32 m²
	Snt.PCD F 1	6,69 m	2,95 m	1,89 m²	17,85 m²
	Bho F	9,47 m	2,95 m	1,89 m²	26,05 m²
	Bho M	9,46 m	2,95 m	1,89 m²	26,02 m²
	Depósito	12,86 m	2,90 m	4,94 m²	32,35 m²
	Sl.Utilit	10,22 m	2,97 m	1,68 m²	28,67 m²
	Snt.PCD M 2	6,99 m	2,95 m	2,39 m²	18,23 m²
	Snt.PCD F 2	6,99 m	2,95 m	2,39 m²	18,23 m²
	Snt.PCD/Ost	6,99 m	2,95 m	2,39 m²	18,23 m²
	Vest.Func M	15,19 m	2,95 m	2,68 m²	42,13 m²
	Vest.Func F	15,18 m	2,95 m	2,68 m²	42,10 m²
	Circulação 1	14,88 m	2,95 m	13,02 m²	30,88 m²
	Circulação 2; 3; 6; 7; Átrio; Recepção/espera; Macas e cadeiras; Copa/refeitório	147,96 m	2,90 m	114,79 m²	314,29 m²
	Circulação 4	17,21 m	2,90 m	12,39 m²	37,52 m²
	Circulação 5	48,53 m	2,90 m	44,92 m²	95,81 m²
	Paredes externas	257,14 m	5,13 m	179,19 m²	1139,94 m²
	Pilar 1; Pilar 2	2,84 m	3,18 m	0,00 m²	9,03 m²
	Jardineira 1-externo	16,19 m	0,50 m	0,00 m²	8,10 m²
	Jardineira 1-interno	16,09 m	0,50 m	0,00 m²	8,05 m²
	Jardineira 2-externo	25,51 m	0,50 m	0,00 m²	12,76 m²
	Jardineira 2-interno	24,45 m	0,50 m	0,00 m²	12,23 m²
	Jardineira 3-externo	14,27 m	0,50 m	0,00 m²	7,14 m²
	Jardineira 3-interno	13,47 m	0,50 m	0,00 m²	6,74 m²
	Jardineira 4-externo	7,85 m	0,50 m	0,00 m²	3,93 m²
	Jardineira 4-interno	7,36 m	0,50 m	0,00 m²	3,68 m²
	Jardineira 5-externo	3,19 m	0,50 m	0,00 m²	1,60 m²
	Jardineira 5-interno	2,98 m	0,50 m	0,00 m²	1,49 m²
	Jardineira 6-externo	18,52 m	5,00 m	0,00 m²	92,60 m²
	Jardineira 6-interno	17,72 m	0,50 m	0,00 m²	8,86 m²
	GLP	12,33 m	2,65 m	2,88 m²	29,79 m²
				Total	2325,28 m²

20.01.02	Revestimentos cerâmicos
-----------------	--------------------------------

20.01.02.01	Revestimento Cerâmico Padrão Médio				
	Descrição	Perim	Altura	Desc. Vão	Parcial
	VEST. FUN. FEMI.	14,38 m	2,92 m	2,68 m²	39,31 m²
	VEST. FUN. MASC.	14,39 m	2,92 m	2,68 m²	39,34 m²
	SALA DE UTILIDADES	9,42 m	2,92 m	1,68 m²	25,83 m²
	DML 01	5,89 m	2,92 m	1,68 m²	15,52 m²
	DML 03	6,49 m	2,92 m	1,68 m²	17,27 m²
	DML 04	7,30 m	2,92 m	1,68 m²	19,64 m²
	GLP	12,33 m	2,65 m	2,88 m²	29,79 m²
				Total	186,69 m²

20.01.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	C.Diferenciado 2	17,01 m	2,95 m	3,68 m²	46,50 m²
	Sl.Avd	4,91 m	2,95 m	0,00 m²	14,48 m²
	Bho	9,62 m	2,95 m	2,18 m²	26,20 m²
	Shaft 1	8,20 m	2,95 m	1,68 m²	22,51 m²
	Frald.adulto	9,92 m	2,95 m	1,89 m²	27,37 m²
	Snt.Infantil	6,68 m	2,95 m	2,18 m²	17,53 m²
	Snt.PCD M 1	6,68 m	2,95 m	2,39 m²	17,32 m²
	Snt.PCD F 1	6,69 m	2,95 m	1,89 m²	17,85 m²
	Bho F	9,47 m	2,95 m	1,89 m²	26,05 m²
	Bho M	9,46 m	2,95 m	1,89 m²	26,02 m²
	Depósito	12,86 m	2,90 m	4,94 m²	32,35 m²
	Snt.PCD M 2	6,99 m	2,95 m	2,39 m²	18,23 m²
	Snt.PCD F 2	6,99 m	2,95 m	2,39 m²	18,23 m²
	Snt.PCD/Ost	6,99 m	2,95 m	2,39 m²	18,23 m²
	Circulação 1	14,88 m	2,95 m	13,02 m²	30,88 m²
	Circulação 2; 3; 6; 7; Átrio; Recepção/espera; Macas e cadeiras; Copa/refeitório	147,96 m	2,90 m	114,79 m²	314,29 m²

	Circulação 4	17,21 m	2,90 m	12,39 m²	37,52 m²
	Circulação 5	48,53 m	2,90 m	44,92 m²	95,81 m²
	Pilar 1; Pilar 2	2,84 m	3,18 m	0,00 m²	9,03 m²
	Jardineira 1-externo	16,19 m	0,50 m	0,00 m²	8,10 m²
	Jardineira 1-interno	16,09 m	0,50 m	0,00 m²	8,05 m²
	Jardineira 2-externo	25,51 m	0,50 m	0,00 m²	12,76 m²
	Jardineira 2-interno	24,45 m	0,50 m	0,00 m²	12,23 m²
	Jardineira 3-externo	14,27 m	0,50 m	0,00 m²	7,14 m²
	Jardineira 3-interno	13,47 m	0,50 m	0,00 m²	6,74 m²
	Jardineira 4-externo	7,85 m	0,50 m	0,00 m²	3,93 m²
	Jardineira 4-interno	7,36 m	0,50 m	0,00 m²	3,68 m²
	Jardineira 5-externo	3,19 m	0,50 m	0,00 m²	1,60 m²
	Jardineira 5-interno	2,98 m	0,50 m	0,00 m²	1,49 m²
	Jardineira 6-externo	18,52 m	5,00 m	0,00 m²	92,60 m²
	Jardineira 6-interno	17,72 m	0,50 m	0,00 m²	8,86 m²
				Total	983,54 m²

21	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS
-----------	-----------------------------------------

21.01	Argamassas				
21.01.01	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	Paredes externas	257,14 m	5,13 m	179,19 m²	1139,94 m²
	Pilar 1; Pilar 2	2,84 m	3,18 m	0,00 m²	9,03 m²
	Jardineira 1-externo	16,19 m	0,50 m	0,00 m²	8,10 m²
	Jardineira 2-externo	25,51 m	0,50 m	0,00 m²	12,76 m²
	Jardineira 3-externo	14,27 m	0,50 m	0,00 m²	7,14 m²
	Jardineira 4-externo	7,85 m	0,50 m	0,00 m²	3,93 m²
	Jardineira 5-externo	3,19 m	0,50 m	0,00 m²	1,60 m²
	Jardineira 6-externo	18,52 m	5,00 m	0,00 m²	92,60 m²
	DRSS GLP	13,80 m	2,65 m	2,88 m²	33,69 m²
	Subestação	8,80 m	2,60 m	1,68 m²	21,20 m²
				Total	1275,08 m²

21.02	Revestimentos cerâmicos
--------------	--------------------------------

21.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	Paredes externas	257,14 m	5,13 m	179,19 m²	1139,94 m²
	Pilar 1; Pilar 2	2,84 m	3,18 m	0,00 m²	9,03 m²
	Jardineira 1-externo	16,19 m	0,50 m	0,00 m²	8,10 m²
	Jardineira 2-externo	25,51 m	0,50 m	0,00 m²	12,76 m²
	Jardineira 3-externo	14,27 m	0,50 m	0,00 m²	7,14 m²
	Jardineira 4-externo	7,85 m	0,50 m	0,00 m²	3,93 m²
	Jardineira 5-externo	3,19 m	0,50 m	0,00 m²	1,60 m²
	Jardineira 6-externo	18,52 m	5,00 m	0,00 m²	92,60 m²
	DRSS GLP	13,80 m	2,65 m	2,88 m²	33,69 m²
	Subestação	8,80 m	2,60 m	1,68 m²	21,20 m²
				Total	1275,08 m²

21.03	Diversos
--------------	-----------------

21.03.01	Perfis de alumínio para fachada - Cantoneira de alumínio 2"X2", para proteção de quina de parede			
	Descrição	Compr	Quant	Parcial
	Fachadas	4,55 m	20,00	91,00 m
			Total	91,00 m

21.03.02	Revestimento com alumínio composto cor branco em placas com 4mm de espessura.	
	Descrição	Parcial
	MARQUISE	96,50 m²
	Total	96,50 m²

21.04	Revestimento com chapa perfurada
--------------	-----------------------------------------

21.04.01	Revestimento com chapa perfurada de aço carbono para fechamento de reservatório	
	Descrição	Parcial
	Reservatório	28,85 m²
	Total	28,85 m²

22	FORROS
-----------	---------------

22.01	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	
	Descrição	Parcial
	Box terapia 1	8,46 m²
	Box terapia 2	8,27 m²
	Box terapia 3	8,27 m²
	Box terapia 4	8,45 m²
	C.Ortope	14,16 m²
	C.Enferm	13,36 m²
	C.Diferenciado 1	20,75 m²
	C.Diferenciado 2	16,18 m²
	Sl.Avd	21,33 m²
	Bho	5,32 m²

	Frond.Inf	5,04 m²
	Frond.Adulto	5,79 m²
	Circulação 1	12,04 m²
	Circulação 2	44,79 m²
	Circulação 3	18,31 m²
	Circulação 4	14,58 m²
	Circulação 5	48,53 m²
	Circulação 6	20,84 m²
	Circulação 7	56,40 m²
	Circulação 8	9,64 m²
	Snt.Infantil	2,00 m²
	Snt.PCD M 1	2,00 m²
	Snt.PCD F 1	2,49 m²
	Snt.PCD M 2	3,04 m²
	Snt.PCD F 2	3,04 m²
	Snt.PCD/Ost	3,04 m²
	Bho M	5,28 m²
	Bho F	5,27 m²
	Vest.Func M	13,16 m²
	Vest.Func F	13,14 m²
	DML 1	5,78 m²
	DML 2	3,27 m²
	DML 3	2,73 m²
	DML 4	3,59 m²
	Sl.Terapia Adulto	13,32 m²
	Sl.Terapia infantil	13,35 m²
	Sl.Estimulação precoce	20,46 m²
	Sl.Terapia em grupo adulto	19,16 m²
	Sl.Terapia em grupo infantil	20,47 m²
	Sl.Reunião	12,35 m²
	Cst.Clinico 1	13,17 m²
	Cst.Clinico 2	13,17 m²
	Cst.Clinico 3	13,17 m²
	Cst.Clinico 4	13,16 m²
	Cst.Clinico 5	13,16 m²
	Cst.Clinico 6	13,17 m²
	Cst.Clinico 7	13,17 m²
	Cst.Clinico 8	13,16 m²
	Átrio	60,15 m²
	Macas e cadeiras	3,90 m²
	Recepção/espera	97,62 m²
	Arquivo	16,00 m²
	Sl.Utildades	6,23 m²
	Copa/refeitório	21,10 m²
	Almoxarifado	18,12 m²
	Administração	25,11 m²
	Sl.Coordenação	15,31 m²
	Sl.Preparo	13,23 m²
	Depósito	9,84 m²
	Total	919,39 m²

22.02	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	
	Descrição	Parcial
	Área embarque e desembarque	140,98 m²
	Total	140,98 m²

23	LOUÇAS E METAIS
-----------	------------------------

23.01	Vaso sanitário	
23.01.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Bho	1,00
	Snt.Infantil	1,00
	Vest.Func.M	1,00
	Vest.Func.F	1,00
	Total	4,00

23.01.02	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Snt.PCD.M 1	1,00
	Snt.PCD.F 1	1,00
	Snt.PCD.M 2	1,00
	Snt.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Vest.Func.M	1,00
	Vest.Func.F	1,00
	Total	7,00

23.01.03	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Bho	1,00

	Snt.Infantil	1,00
	Snt.PCD.M 1	1,00
	Snt.PCD.F 1	1,00
	Snt.PCD.M 2	1,00
	Snt.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Vest.Func.M	2,00
	Vest.Func.F	2,00
	Total	11,00

23.01.04	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Bho	1,00
	Snt.Infantil	1,00
	Vest.Func.M	1,00
	Vest.Func.F	1,00
	Total	4,00

23.01.05	Assento poliéster para vaso sanitário PNE com abertura frontal	
	Descrição	Parcial
	Snt.PCD.M 1	1,00
	Snt.PCD.F 1	1,00
	Snt.PCD.M 2	1,00
	Snt.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Vest.Func.M	1,00
	Vest.Func.F	1,00
	Total	7,00

23.01.06	Ducha higienica cromada	
	Descrição	Parcial
	Bho	1,00
	Snt.Infantil	1,00
	Snt.PCD.M 1	1,00
	Snt.PCD.F 1	1,00
	Snt.PCD.M 2	1,00
	Snt.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Vest.Func.M	2,00
	Vest.Func.F	2,00
	Total	11,00

23.02	Lavatorio
--------------	------------------

23.02.01	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO 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	
	Descrição	Parcial
	Box terapia 1	1,00
	Box terapia 2	1,00
	Box terapia 3	1,00
	Box terapia 4	1,00
	C.Ortope	1,00
	C.Enferm	1,00
	C.Diferenciado 1	1,00
	C.Diferenciado 2	1,00
	Bho 1	1,00
	Frald.Inf	1,00
	Snt.Infantil	1,00
	Sant.PCD.M 1	1,00
	Sant.PCD.F 1	1,00
	Sl.Terapia adulto	1,00
	Sl.Terapia infantil	1,00
	Sl.Estimulação precoce	1,00
	Cst.Clinico 1	1,00
	Cst.Clinico 2	1,00
	Cst.Clinico 3	1,00
	Cst.Clinico 4	1,00
	Cst.Clinico 5	1,00
	Cst.Clinico 6	1,00
	Cst.Clinico 7	1,00
	Cst.Clinico 8	1,00
	DML 1	1,00
	DML 2	1,00
	DML 3	1,00
	DML 4	1,00
	Snt.PCD.M 2	1,00
	Snt.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Copa/Refeitório	1,00
	Vest.Funcionários M	1,00
	Vest.Funcionários F	1,00
	Bho M	1,00
	Bho F	1,00
	Total	36,00

23.02.02	CS - Cuba de sobrepor oval de 44x33cm na cor branca
-----------------	------------------------------------------------------------

	Descrição	Parcial
	Fraldário adulto	1,00
	Circulação 3	2,00
	Circulação 8	2,00
	Total	5,00

23.02.03	CS - Torneira para lavatório bica baixa mesa com fechamento automático, cromada	
	Descrição	Parcial
	Fraldário adulto	1,00
	Circulação 3	2,00
	Circulação 8	2,00
	Total	5,00

23.02.04	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Fraldário adulto	1,00
	Circulação 3	2,00
	Circulação 8	2,00
	Total	5,00

23.02.05	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Fraldário adulto	1,00
	Circulação 3	2,00
	Circulação 8	2,00
	Total	5,00

23.02.06	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Fraldário adulto	1,00
	Circulação 3	2,00
	Circulação 8	2,00
	Total	5,00

23.03	Pias
--------------	-------------

23.03.01	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Copa	1,00
	Sl.Avd	1,00
	Sl.Utilid	1,00
	Átrio	1,00
	Total	4,00

23.03.02	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Copa	1,00
	Sl.Avd	1,00
	Sl.Utilid	1,00
	Átrio	1,00
	Total	4,00

23.03.03	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Copa	1,00
	Sl.Avd	1,00
	Sl.Utilid	1,00
	Átrio	1,00
	Total	4,00

23.03.04	E1 - Expurgo quadrado com pés e sapatas reguláveis. Fabricado em aço inox aisi 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. estrutura tubular quadrada 30x30 (hxlxc 100x50x50cm) + Sifão para expurgo em aço inox aisi 304, chapa de 1,5mm #16 (hxlxc 45x12x30cm) diâmetro de entrada no sifão: 104mm diâmetro de saída do sifão: 100mm	
	Descrição	Parcial
	Sl.Utilid	1,00
	Total	1,00

23.03.05	Caixa Descarga Plástica, Embutir, completa, c/ espelho cromado e tubo bengala PVC p/ ligação - fornecimento e instalação - faz parte do expurgo	
	Descrição	Parcial
	Sl.Utilid	1,00
	Total	1,00

23.03.06	Ducha higienica cromada	
	Descrição	Parcial
	DML 1	1,00
	DML 2	1,00
	DML 3	1,00
	DML 4	1,00

	Total	4,00
--	-------	------

23.04	Tanque
-------	--------

23.04.01	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	DML 1	1,00
	DML 2	1,00
	DML 3	1,00
	DML 4	1,00
	Total	4,00

23.05	Banho	
23.05.01	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Bho M	1,00
	Bho F	1,00
	Vest.Func M	2,00
	Vest.Func F	2,00
	Bho	1,00
	Total	7,00

23.06	Diversos
-------	----------

23.06.01	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	DML 1	1,00
	DML 2	1,00
	DML 3	1,00
	DML 4	1,00
	Total	4,00

23.06.02	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Sant.PCD.M 1	1,00
	Sant.PCD.F 1	1,00
	Sant.PCD.M 2	1,00
	Sant.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Total	5,00

23.06.03	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Sant.PCD.M 1	1,00
	Sant.PCD.F 1	1,00
	Sant.PCD.M 2	1,00
	Sant.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Total	5,00

23.06.04	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Sant.PCD.M 1	1,00
	Sant.PCD.F 1	1,00
	Sant.PCD.M 2	1,00
	Sant.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Total	5,00

23.06.05	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	
	Descrição	Parcial
	Vest.Func.M	1,00
	Vest.Func. F	1,00
	Bho M	1,00
	Bho F	1,00
	Total	4,00

23.06.06	Dispenser de papel	
	Descrição	Parcial
	Box terapia 1	1,00
	Box terapia 2	1,00
	Box terapia 3	1,00
	Box terapia 4	1,00
	C.Ortope	1,00
	C.Enferm	1,00
	C.Diferenciado 1	1,00
	C.Diferenciado 2	1,00
	Bho 1	1,00
	Frald.Inf	1,00
	Snt.Infantil	1,00
	Sant.PCD.M 1	1,00
	Sant.PCD.F 1	1,00

Sl.Terapia adulto	1,00
Sl.Terapia infantil	1,00
Sl.Estimulação precoce	1,00
Cst.Clinico 1	1,00
Cst.Clinico 2	1,00
Cst.Clinico 3	1,00
Cst.Clinico 4	1,00
Cst.Clinico 5	1,00
Cst.Clinico 6	1,00
Cst.Clinico 7	1,00
Cst.Clinico 8	1,00
DML 1	1,00
DML 2	1,00
DML 3	1,00
DML 4	1,00
Snt.PCD.M 2	1,00
Snt.PCD.F 2	1,00
Snt.PCD/Ost	1,00
Copa/Refeitório	1,00
Vest.Funcionários M	1,00
Vest.Funcionários F	1,00
Bho M	1,00
Bho F	1,00
Total	36,00

23.06.07	Dispenser de papel higiênico	
	Descrição	Parcial
	Bho	1,00
	Snt.Infantil	1,00
	Snt.PCD.M 1	1,00
	Snt.PCD.F 1	1,00
	Snt.PCD.M 2	1,00
	Snt.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Vest.Func.M	2,00
	Vest.Func.F	2,00
	Total	11,00

23.06.08	Cabideiro	
	Descrição	Parcial
	Bho	1,00
	Snt.Infantil	1,00
	Snt.PCD.M 1	1,00
	Snt.PCD.F 1	1,00
	Snt.PCD.M 2	1,00
	Snt.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Vest.Func.M	2,00
	Vest.Func.F	2,00
	Total	11,00

23.06.09	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
	Descrição	Parcial
	Box terapia 1	1,00
	Box terapia 2	1,00
	Box terapia 3	1,00
	Box terapia 4	1,00
	C.Ortope	1,00
	C.Enferm	1,00
	C.Diferenciado 1	1,00
	C.Diferenciado 2	1,00
	Bho 1	1,00
	Frald.Inf	1,00
	Snt.Infantil	1,00
	Sant.PCD.M 1	1,00
	Sant.PCD.F 1	1,00
	Sl.Terapia adulto	1,00
	Sl.Terapia infantil	1,00
	Sl.Estimulação precoce	1,00
	Cst.Clinico 1	1,00
	Cst.Clinico 2	1,00
	Cst.Clinico 3	1,00
	Cst.Clinico 4	1,00
	Cst.Clinico 5	1,00
	Cst.Clinico 6	1,00
	Cst.Clinico 7	1,00
	Cst.Clinico 8	1,00
	DML 1	1,00
	DML 2	1,00
	DML 3	1,00
	DML 4	1,00
	Snt.PCD.M 2	1,00
	Snt.PCD.F 2	1,00
	Snt.PCD/Ost	1,00
	Copa/Refeitório	1,00
	Vest.Funcionários M	1,00
	Vest.Funcionários F	1,00
	Bho M	1,00

Bho F	1,00
Total	36,00

24	BANCADAS E PEDRAS
-----------	--------------------------

24.01	Bancadas de granito
--------------	----------------------------

24.01.01	Bancadas de granito cinza andorinha polido, conforme detalhamento específico constante do projeto arquitetônico				
	Descrição	Comp	Largura	Desc.Vãos	Parcial
	Cozinha	2,00 m	0,60 m	0,17 m²	1,03 m²
	Cozinha	2,95 m	0,35 m	0,00 m²	1,03 m²
	Circ 8	1,70 m	0,50 m	0,14 m²	0,71 m²
	Átrio	1,30 m	0,60 m	0,17 m²	0,61 m²
	Sl.Utilid	1,90 m	0,60 m	0,17 m²	0,97 m²
	Sl.Adv	1,18 m²		0,17 m²	1,01 m²
	Copa	2,00 m	0,60 m	0,17 m²	1,03 m²
	Frald.Adulto	1,20 m	0,60 m	0,07 m²	0,65 m²
	Frald.Infantil	2,95 m	0,60 m	0,00 m²	1,77 m²
	Circu 3	1,90 m	0,60 m	0,14 m²	1,00 m²
				Total	9,81 m²

24.02	Bancadas de aço inox
--------------	-----------------------------

24.02.01	T4 - Tampo em aço inoxidável com bordas elevadas para retenção de líquidos, com testeira (h=5cm) e roda bancada (h=10cm)				
	Descrição	Comp	Largura	Desc.Vãos	Parcial
	Sl.Utilid	1,92 m	0,60 m	0,17 m²	0,98 m²
				Total	0,98 m²

24.03	Peças diversas
--------------	-----------------------

24.03.01	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	
	Descrição	Parcial
	Vest.Func. M	9,78 m²
	Vest.Func. F	9,78 m²
	Total	19,56 m²

24.03.02	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			
	Descrição	Compr	Quant	Parcial
	Jan 01 100x100/150	1,04 m	2,00	2,08 m
	Jan 01 160x100/150	1,64 m	1,00	1,64 m
	Jan 01 200x100/150	2,04 m	21,00	42,84 m
	Jan 220x100/150	2,24 m	4,00	8,96 m
	Jan 02 100x50/200	1,04 m	6,00	6,24 m
	Jan 02 160x70/180	1,64 m	4,00	6,56 m
	Jan 02 200x50/200	2,04 m	3,00	6,12 m
	Jan 03 200x100/150	2,04 m	1,00	2,04 m
	Jan 04 150x100/150	1,54 m	1,00	1,54 m
	Jan 04 150x220/60	1,54 m	2,00	3,08 m
	Jan 04 180x190/60	1,84 m	1,00	1,84 m
	Jan 04 210x190/60	2,14 m	1,00	2,14 m
	Jan 04 280x220/60	2,84 m	2,00	5,68 m
	Jan 04 450x1,90/60	4,54 m	1,00	4,54 m
	Jan 04 720x190/60	7,24 m	1,00	7,24 m
			Total	102,54 m

24.03.03	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	
	Descrição	Parcial
	S1	24,00 m
	S2	5,00 m
	Total	29,00 m

24.03.04	Tento de Granito, Largura 5CM, E = 3CM, assentada com argamassa colante	
	Descrição	Parcial
	Jardins	105,90 m
	Implantação	445,98 m
	Total	551,88 m

25	PINTURA
-----------	----------------

25.01	Latex Acrílico
--------------	-----------------------

25.01.01	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	Box terapia 1	11,67 m	2,50 m	12,88 m²	16,30 m²
	Box terapia 2	11,52 m	2,50 m	12,88 m²	15,92 m²
	Box terapia 3	11,51 m	2,50 m	12,88 m²	15,90 m²
	Box terapia 4	11,67 m	2,50 m	12,88 m²	16,30 m²
	Ginásio	50,94 m	4,70 m	24,34 m²	215,08 m²
	C.Ortope	16,29 m	2,95 m	3,68 m²	44,38 m²
	C.Enferm	15,99 m	2,95 m	3,68 m²	43,49 m²
	C.Diferenciado 1	19,04 m	2,95 m	3,68 m²	52,49 m²
	C.Diferenciado 2	17,01 m	2,95 m	3,68 m²	46,50 m²
	Sl.Avd	19,44 m	2,95 m	5,36 m²	51,99 m²
	Shaft 1	8,20 m	2,95 m	1,68 m²	22,51 m²
	Frald.infantil	9,31 m	2,95 m	2,68 m²	24,78 m²

	Copa	9,11 m	2,95 m	2,10 m²	24,77 m²
	Sl.Terapia adulta	15,99 m	2,95 m	3,48 m²	43,69 m²
	Sl.Terapia infantil	15,99 m	2,95 m	3,68 m²	43,49 m²
	Sl.Estimulação precoce	18,53 m	2,95 m	3,68 m²	50,98 m²
	Depósito	12,86 m	2,90 m	4,94 m²	32,35 m²
	Sl.Preparo	14,79 m	2,90 m	3,68 m²	39,21 m²
	Sl.Terapia grupo adulto	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Terapia grupo infantil	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Reunião	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 1	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 2	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 3	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 4	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 5	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 6	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 7	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 8	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Arquivo	16,30 m	2,90 m	3,68 m²	43,59 m²
	Almoxarifado	17,21 m	2,90 m	4,94 m²	44,97 m²
	Administração; Sl.Coordenação	26,82 m	2,90 m	7,68 m²	70,10 m²
				Total	1419,51 m²

25.01.02	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	Box terapia 1	11,67 m	2,50 m	12,88 m²	16,30 m²
	Box terapia 2	11,52 m	2,50 m	12,88 m²	15,92 m²
	Box terapia 3	11,51 m	2,50 m	12,88 m²	15,90 m²
	Box terapia 4	11,67 m	2,50 m	12,88 m²	16,30 m²
	Ginásio	50,94 m	4,70 m	24,34 m²	215,08 m²
	C.Ortope	16,29 m	2,95 m	3,68 m²	44,38 m²
	C.Enferm	15,99 m	2,95 m	3,68 m²	43,49 m²
	C.Diferenciado 1	19,04 m	2,95 m	3,68 m²	52,49 m²
	C.Diferenciado 2	17,01 m	2,95 m	3,68 m²	46,50 m²
	Sl.Avd	19,44 m	2,95 m	5,36 m²	51,99 m²
	Shaft 1	8,20 m	2,95 m	1,68 m²	22,51 m²
	Frald.infantil	9,31 m	2,95 m	2,68 m²	24,78 m²
	Copa	9,11 m	2,95 m	2,10 m²	24,77 m²
	Sl.Terapia adulta	15,99 m	2,95 m	3,48 m²	43,69 m²
	Sl.Terapia infantil	15,99 m	2,95 m	3,68 m²	43,49 m²
	Sl.Estimulação precoce	18,53 m	2,95 m	3,68 m²	50,98 m²
	Depósito	12,86 m	2,90 m	4,94 m²	32,35 m²
	Sl.Preparo	14,79 m	2,90 m	3,68 m²	39,21 m²
	Sl.Terapia grupo adulto	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Terapia grupo infantil	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Reunião	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 1	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 2	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 3	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 4	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 5	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 6	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 7	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 8	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Arquivo	16,30 m	2,90 m	3,68 m²	43,59 m²
	Almoxarifado	17,21 m	2,90 m	4,94 m²	44,97 m²
	Administração; Sl.Coordenação	26,82 m	2,90 m	7,68 m²	70,10 m²
				Total	1419,51 m²

25.01.03	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	Box terapia 1	11,67 m	2,50 m	12,88 m²	16,30 m²
	Box terapia 2	11,52 m	2,50 m	12,88 m²	15,92 m²
	Box terapia 3	11,51 m	2,50 m	12,88 m²	15,90 m²
	Box terapia 4	11,67 m	2,50 m	12,88 m²	16,30 m²
	Ginásio	50,94 m	4,70 m	24,34 m²	215,08 m²
	C.Ortope	16,29 m	2,95 m	3,68 m²	44,38 m²
	C.Enferm	15,99 m	2,95 m	3,68 m²	43,49 m²
	C.Diferenciado 1	19,04 m	2,95 m	3,68 m²	52,49 m²
	C.Diferenciado 2	17,01 m	2,95 m	3,68 m²	46,50 m²
	Sl.Avd	19,44 m	2,95 m	5,36 m²	51,99 m²
	Shaft 1	8,20 m	2,95 m	1,68 m²	22,51 m²
	Frald.infantil	9,31 m	2,95 m	2,68 m²	24,78 m²
	Copa	9,11 m	2,95 m	2,10 m²	24,77 m²
	Sl.Terapia adulta	15,99 m	2,95 m	3,48 m²	43,69 m²
	Sl.Terapia infantil	15,99 m	2,95 m	3,68 m²	43,49 m²
	Sl.Estimulação precoce	18,53 m	2,95 m	3,68 m²	50,98 m²
	Depósito	12,86 m	2,90 m	4,94 m²	32,35 m²
	Sl.Preparo	14,79 m	2,90 m	3,68 m²	39,21 m²
	Sl.Terapia grupo adulto	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Terapia grupo infantil	18,53 m	2,90 m	5,04 m²	48,70 m²
	Sl.Reunião	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 1	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 2	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 3	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 4	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 5	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 6	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 7	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²
	Cst.Clinico 8	15,19 m	2,90 m	3,68 m²	40,37 m²

	Arquivo	16,30 m	2,90 m	3,68 m²	43,59 m²
	Almoxarifado	17,21 m	2,90 m	4,94 m²	44,97 m²
	Administração; Sl.Coordenação	26,82 m	2,90 m	7,68 m²	70,10 m²
				Total	1419,51 m²

25.01.04	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	
	Descrição	Parcial
	Box terapia 1	8,46 m²
	Box terapia 2	8,27 m²
	Box terapia 3	8,27 m²
	Box terapia 4	8,45 m²
	C.Ortope	14,16 m²
	C.Enferm	13,36 m²
	C.Diferenciado 1	20,75 m²
	C.Diferenciado 2	16,18 m²
	Sl.Avd	21,33 m²
	Bho	5,32 m²
	Frاند.Inf	5,04 m²
	Frاند.Adulto	5,79 m²
	Circulação 1	12,04 m²
	Circulação 2	44,79 m²
	Circulação 3	18,31 m²
	Circulação 4	14,58 m²
	Circulação 5	48,53 m²
	Circulação 6	20,84 m²
	Circulação 7	56,40 m²
	Circulação 8	9,64 m²
	Snt.infantil	2,00 m²
	Snt.PCD M 1	2,00 m²
	Snt.PCD F 1	2,49 m²
	Snt.PCD M 2	3,04 m²
	Snt.PCD F 2	3,04 m²
	Snt.PCD/Ost	3,04 m²
	Bho M	5,28 m²
	Bho F	5,27 m²
	Vest.Func M	13,16 m²
	Vest.Func F	13,14 m²
	DML 1	5,78 m²
	DML 2	3,27 m²
	DML 3	2,73 m²
	DML 4	3,59 m²
	Sl.Terapia Adulto	13,32 m²
	Sl.Terapia infantil	13,35 m²
	Sl.Estimulação precoce	20,46 m²
	Sl.Terapia em grupo adulto	19,16 m²
	Sl.Terapia em grupo infantil	20,47 m²
	Sl.Reunião	12,35 m²
	Cst.Clinico 1	13,17 m²
	Cst.Clinico 2	13,17 m²
	Cst.Clinico 3	13,17 m²
	Cst.Clinico 4	13,16 m²
	Cst.Clinico 5	13,16 m²
	Cst.Clinico 6	13,17 m²
	Cst.Clinico 7	13,17 m²
	Cst.Clinico 8	13,16 m²
	Átrio	60,15 m²
	Macas e cadeiras	3,90 m²
	Recepção/espera	97,62 m²
	Arquivo	16,00 m²
	Sl.Utildades	6,23 m²
	Copa/refeitório	21,10 m²
	Almoxarifado	18,12 m²
	Administração	25,11 m²
	Sl.Coordenação	15,31 m²
	Sl.Preparo	13,23 m²
	Depósito	9,84 m²
	Total	919,39 m²

25.01.05	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	
	Descrição	Parcial
	Box terapia 1	8,46 m²
	Box terapia 2	8,27 m²
	Box terapia 3	8,27 m²
	Box terapia 4	8,45 m²
	C.Ortope	14,16 m²
	C.Enferm	13,36 m²
	C.Diferenciado 1	20,75 m²
	C.Diferenciado 2	16,18 m²
	Sl.Avd	21,33 m²
	Bho	5,32 m²
	Frاند.Inf	5,04 m²
	Frاند.Adulto	5,79 m²
	Circulação 1	12,04 m²
	Circulação 2	44,79 m²
	Circulação 3	18,31 m²
	Circulação 4	14,58 m²
	Circulação 5	48,53 m²

	Circulação 6	20,84 m²
	Circulação 7	56,40 m²
	Circulação 8	9,64 m²
	Snt.Infantil	2,00 m²
	Snt.PCD M 1	2,00 m²
	Snt.PCD F 1	2,49 m²
	Snt.PCD M 2	3,04 m²
	Snt.PCD F 2	3,04 m²
	Snt.PCD/Ost	3,04 m²
	Bho M	5,28 m²
	Bho F	5,27 m²
	Vest.Func M	13,16 m²
	Vest.Func F	13,14 m²
	DML 1	5,78 m²
	DML 2	3,27 m²
	DML 3	2,73 m²
	DML 4	3,59 m²
	Sl.Terapia Adulto	13,32 m²
	Sl.Terapia infantil	13,35 m²
	Sl.Estimulação precoce	20,46 m²
	Sl.Terapia em grupo adulto	19,16 m²
	Sl.Terapia em grupo infantil	20,47 m²
	Sl.Reunião	12,35 m²
	Cst.Clínico 1	13,17 m²
	Cst.Clínico 2	13,17 m²
	Cst.Clínico 3	13,17 m²
	Cst.Clínico 4	13,16 m²
	Cst.Clínico 5	13,16 m²
	Cst.Clínico 6	13,17 m²
	Cst.Clínico 7	13,17 m²
	Cst.Clínico 8	13,16 m²
	Átrio	60,15 m²
	Macas e cadeiras	3,90 m²
	Recepção/espera	97,62 m²
	Arquivo	16,00 m²
	Sl.Utildades	6,23 m²
	Copa/refeitório	21,10 m²
	Almoxarifado	18,12 m²
	Administração	25,11 m²
	Sl.Coordenação	15,31 m²
	Sl.Preparo	13,23 m²
	Depósito	9,84 m²
	Total	919,39 m²

25.02	Esmalte sintético
--------------	--------------------------

25.02.01	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021					
	Descrição	Largura	Altura	Desc. Visor	Quant	Parcial
	PC1	0,80 m	2,10 m	0,00 m²	26,00	87,36 m²
	PC2	0,80 m	2,10 m	0,25 m²	9,00	25,81 m²
	PC4	0,80 m	2,10 m	0,00 m²	9,00	30,24 m²
	PD1	0,90 m	2,10 m	0,00 m²	1,00	3,78 m²
	PH1	1,40 m	2,10 m	0,00 m²	1,00	5,88 m²
	PH2	1,40 m	2,10 m	0,50 m²	2,00	9,76 m²
	PH4	1,40 m	2,10 m	0,50 m²	3,00	14,64 m²
					Total	177,47 m²

25.02.02	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
	Descrição	Largura	Altura	Desc. Visor	Quant	Parcial
	PC1	0,80 m	2,10 m	0,00 m²	26,00	87,36 m²
	PC2	0,80 m	2,10 m	0,25 m²	9,00	25,81 m²
	PC4	0,80 m	2,10 m	0,00 m²	9,00	30,24 m²
	PD1	0,90 m	2,10 m	0,00 m²	1,00	3,78 m²
	PH1	1,40 m	2,10 m	0,00 m²	1,00	5,88 m²
	PH2	1,40 m	2,10 m	0,50 m²	2,00	9,76 m²
	PH4	1,40 m	2,10 m	0,50 m²	3,00	14,64 m²
					Total	177,47 m²

25.02.03	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
	Descrição	Largura	Altura	Quant	Parcial
	PH3- Porta	1,40 m	2,10 m	3,00	8,82 m²
	PJ1- Porta	1,60 m	2,50 m	2,00	8,00 m²
	PJ2- Porta	1,60 m	2,10 m	2,00	6,72 m²
	PT1- Portão de entrada	3,65 m	2,10 m	3,00	23,00 m²
				Total	46,54 m²

25.02.04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
	Descrição	Largura	Altura	Desc.Vãos	Parcial
	PH3- Porta	1,40 m	2,10 m	3,00	8,82 m²
	PJ1- Porta	1,60 m	2,50 m	2,00	8,00 m²
	PJ2- Porta	1,60 m	2,10 m	2,00	6,72 m²
	PT1- Portão de entrada	3,65 m	2,10 m	3,00	23,00 m²
				Total	46,54 m²

26	PAISAGISMO
-----------	-------------------

26.01	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	
	Descrição	Parcial
	Jardim 1	40,88 m²
	Jardim 2	3,00 m²
	Jardim 3	19,82 m²
	Jardim 4	9,93 m²
	Jardim 5	13,60 m²
	Jardim 6	1,45 m²
	Jardim 7	3,16 m²
	Jardim 8	2,60 m²
	Jardim 9	34,07 m²
	Jardim 10	6,71 m²
	Jardim 11	12,61 m²
	Jardim 12	24,04 m²
	Jardim 13	11,03 m²
	Total	182,90 m²

27	COMUNICAÇÃO VISUAL
-----------	---------------------------

27.01	Placa em PVC adesivada	
	Descrição	Parcial
		50,00
	Total	50,00

27.02	Sinalização em braille para corrimãos	
	Descrição	Parcial
		49,00
	Total	49,00

27.03	Letras de aço inox o para composição de letreiro de fachada "Centro especializado	
	Descrição	Parcial
		33,00
	Total	33,00

28	DESPESAS FINAIS
-----------	------------------------

28.01	Limpeza de obra	
	Descrição	Parcial
		1545,66 m²
	Total	1545,66 m²

CESAR EDUARDO
 MEDEIROS CANELAS
 FILHO:59345420282

Assinado de forma digital
 por CESAR EDUARDO
 MEDEIROS CANELAS
 FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
 ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PARCIAL	PERÍODO E VALOR												%
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.198,73	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									1,06%
			R\$ 16.049,68	R\$ 16.049,68	R\$ 16.049,68	R\$ 16.049,68									
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 218.684,49	7,28%	8,62%	10,02%	12,40%	12,12%	7,23%	8,48%	8,48%	8,54%	7,80%	5,87%	3,16%	3,60%
			R\$ 15.930,77	R\$ 18.854,32	R\$ 21.904,84	R\$ 27.106,19	R\$ 26.506,25	R\$ 15.802,17	R\$ 18.554,84	R\$ 18.542,87	R\$ 18.673,74	R\$ 17.055,88	R\$ 12.835,67	R\$ 6.916,95	
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 131.505,90	50,00%											50,00%	2,17%
			R\$ 65.752,95											R\$ 65.752,95	
04	INFRA ESTRUTURA	R\$ 1.169.847,61	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								19,28%
			R\$ 233.969,52	R\$ 233.969,52	R\$ 233.969,52	R\$ 233.969,52	R\$ 233.969,52								
05	SUPER ESTRUTURA	R\$ 1.104.128,12	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%							18,19%
			R\$ 110.412,81	R\$ 220.825,62	R\$ 220.825,62	R\$ 220.825,62	R\$ 220.825,62	R\$ 110.412,81							
06	ALVENARIA	R\$ 180.939,25		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%						2,98%
			R\$ 18.093,93	R\$ 36.187,85	R\$ 36.187,85	R\$ 36.187,85	R\$ 36.187,85	R\$ 36.187,85	R\$ 18.093,93						
07	COBERTURA	R\$ 317.573,94			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						5,23%
					R\$ 63.514,79	R\$ 63.514,79	R\$ 63.514,79	R\$ 63.514,79	R\$ 63.514,79						
08	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 61.831,04		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								1,02%
			R\$ 15.457,76	R\$ 15.457,76	R\$ 15.457,76	R\$ 15.457,76									
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	R\$ 343.711,04				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						5,66%
						R\$ 85.927,76	R\$ 85.927,76	R\$ 85.927,76	R\$ 85.927,76						
10	REDE DE DADOS	R\$ 67.707,05				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						1,12%
						R\$ 16.926,76	R\$ 16.926,76	R\$ 16.926,76	R\$ 16.926,76						
11	SPDA	R\$ 114.112,55								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1,88%
										R\$ 28.528,14	R\$ 28.528,14	R\$ 28.528,14	R\$ 28.528,14		
12	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 34.499,61									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,57%
											R\$ 8.624,90	R\$ 8.624,90	R\$ 8.624,90	R\$ 8.624,90	
13	ÁGUA FRIA	R\$ 56.385,47				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						0,93%
			R\$ 14.096,37	R\$ 14.096,37	R\$ 14.096,37	R\$ 14.096,37									
14	ESGOTO PREDIAL	R\$ 53.402,47				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						0,88%
			R\$ 13.350,62	R\$ 13.350,62	R\$ 13.350,62	R\$ 13.350,62									
15	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 90.789,66								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	1,50%
										R\$ 18.157,93	R\$ 18.157,93	R\$ 18.157,93	R\$ 18.157,93	R\$ 18.157,93	
16	INSTALAÇÕES GLP	R\$ 3.722,62									100,00%				0,06%
											R\$ 3.722,62				
17	ESQUADRIAS	R\$ 293.924,22				25,00%	25,00%	25,00%							4,84%
			R\$ 73.481,06	R\$ 73.481,06	R\$ 73.481,06	R\$ 73.481,06									
18	PISOS E PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 377.033,88				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		6,21%
						R\$ 75.406,78	R\$ 75.406,78	R\$ 75.406,78	R\$ 75.406,78	R\$ 75.406,78	R\$ 75.406,78	R\$ 75.406,78			
19	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 91.290,52								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	1,50%
										R\$ 18.258,10	R\$ 18.258,10	R\$ 18.258,10	R\$ 18.258,10	R\$ 18.258,10	
20	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	R\$ 451.600,72				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						7,44%
			R\$ 112.900,18	R\$ 112.900,18	R\$ 112.900,18	R\$ 112.900,18	R\$ 112.900,18	R\$ 112.900,18							
21	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	R\$ 488.182,52								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		8,04%
										R\$ 122.045,63	R\$ 122.045,63	R\$ 122.045,63	R\$ 122.045,63		
22	FORROS	R\$ 44.232,62				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					0,73%
			R\$ 8.846,52	R\$ 8.846,52	R\$ 8.846,52					R\$ 8.846,52					
23	LOUÇAS E METAIS	R\$ 69.199,88								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		1,14%
										R\$ 13.839,98	R\$ 13.839,98	R\$ 13.839,98			
24	BANCADAS E PEDRAS	R\$ 92.698,46										35,00%	35,00%	30,00%	1,53%
												R\$ 32.444,46	R\$ 32.444,46	R\$ 27.809,54	
25	PINTURA	R\$ 123.001,35								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	2,03%
										R\$ 24.600,27	R\$ 24.600,27	R\$ 24.600,27	R\$ 24.600,27	R\$ 24.600,27	
26	PAISAGISMO	R\$ 4.222,15										35,00%	35,00%	30,00%	0,07%
												R\$ 1.477,75	R\$ 1.477,75	R\$ 1.266,65	
27	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 13.221,74												100,00%	0,22%
														R\$ 13.221,74	
28	DESPESAS FINAIS	R\$ 7.352,39												100,00%	0,12%
														R\$ 7.352,39	
	R\$ PARCELA	R\$ 6.069.000,00	R\$ 442.115,74	R\$ 523.250,83	R\$ 607.910,07	R\$ 752.259,45	R\$ 735.609,83	R\$ 438.546,71	R\$ 514.939,57	R\$ 514.607,45	R\$ 518.239,32	R\$ 473.340,00	R\$ 356.219,62	R\$ 191.961,42	100,00%
	% PARCELA		7,28%	8,62%	10,02%	12,40%	12,12%	7,23%	8,48%	8,48%	8,54%	7,80%	5,87%	3,16%	
	R\$ ACUMULADO		R\$ 442.115,74	R\$ 965.366,57	R\$ 1.573.276,64	R\$ 2.325.536,09	R\$ 3.061.145,92	R\$ 3.499.692,62	R\$ 4.014.632,19	R\$ 4.529.239,64	R\$ 5.047.478,96	R\$ 5.520.818,96	R\$ 5.877.038,58	R\$ 6.069.000,00	
	% ACUMULADO		7,28%	15,91%	25,92%	38,32%	50,44%	57,67%	66,15%	74,63%	83,17%	90,97%	96,84%	100,00%	

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS
Assinado de forma digital por
CESAR EDUARDO MEDEIROS
FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU01	01.01	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0200	R\$ 100,48	R\$ 2,00
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,4620	R\$ 472,55	R\$ 218,31
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,1860	R\$ 8,09	R\$ 1,50
SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,0748	R\$ 9,03	R\$ 0,67
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,4030	R\$ 3,47	R\$ 1,39
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,3154	R\$ 4,69	R\$ 6,16
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,5040	R\$ 15,62	R\$ 7,87
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0200	R\$ 14,88	R\$ 0,29
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0200	R\$ 27,32	R\$ 0,54
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0200	R\$ 34,21	R\$ 0,68
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0200	R\$ 28,69	R\$ 0,57
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,3888	R\$ 21,05	R\$ 29,23
SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	0,1000	R\$ 1.196,19	R\$ 119,61
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0400	R\$ 11,95	R\$ 0,47
SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0050	R\$ 85,40	R\$ 0,42
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3888	R\$ 81,43	R\$ 113,08
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0800	R\$ 238,25	R\$ 19,06
SINAPI	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	M2	1,0000	R\$ 89,56	R\$ 89,56
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	1,0000	R\$ 22,31	R\$ 22,31
SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	0,4900	R\$ 18,14	R\$ 8,88
SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,2000	R\$ 114,50	R\$ 22,90
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,0200	R\$ 23,35	R\$ 0,46
SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	0,1408	R\$ 7,58	R\$ 1,06
SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	0,0200	R\$ 43,84	R\$ 0,87
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	1,0500	R\$ 95,43	R\$ 100,20
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	0,1470	R\$ 76,57	R\$ 11,25
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,3738	R\$ 111,75	R\$ 41,77
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0050	R\$ 518,00	R\$ 2,59
SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	0,0400	R\$ 222,41	R\$ 8,89
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,1416	R\$ 15,65	R\$ 49,16
					R\$ TOTAL	R\$ 881,75

CPU02	01.02	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0301	R\$ 42,84	R\$ 1,28

SINAPI	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	UN	0,0401	R\$ 492,92	R\$ 19,76
SINAPI	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	UN	0,0401	R\$ 237,53	R\$ 9,52
SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	0,3005	R\$ 70,78	R\$ 21,26
SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	0,3005	R\$ 42,48	R\$ 12,76
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	0,3005	R\$ 4,59	R\$ 1,37
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	0,3255	R\$ 3,75	R\$ 1,22
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,2957	R\$ 21,67	R\$ 6,40
SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,1057	R\$ 30,56	R\$ 3,23
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,3711	R\$ 8,59	R\$ 3,18
SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0100	R\$ 9,46	R\$ 0,09
SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0602	R\$ 12,17	R\$ 0,73
SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0100	R\$ 14,10	R\$ 0,14
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0903	R\$ 11,90	R\$ 1,07
SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0702	R\$ 19,23	R\$ 1,35
SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF 10/2022	M2	0,3092	R\$ 86,74	R\$ 26,82
SINAPI	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	UN	0,0502	R\$ 49,69	R\$ 2,49
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0502	R\$ 18,77	R\$ 0,94
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,1527	R\$ 20,37	R\$ 3,11
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,0550	R\$ 26,37	R\$ 1,44
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,1955	R\$ 36,69	R\$ 7,17
SINAPI	89724	JOELHO 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	UN	0,1505	R\$ 9,66	R\$ 1,45
SINAPI	89726	JOELHO 45 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	UN	0,1304	R\$ 9,92	R\$ 1,29
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0201	R\$ 16,05	R\$ 0,32
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0100	R\$ 16,85	R\$ 0,16
SINAPI	89739	JOELHO 45 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	UN	0,0100	R\$ 25,77	R\$ 0,25
SINAPI	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	UN	0,0702	R\$ 43,38	R\$ 3,04
SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	0,0100	R\$ 14,24	R\$ 0,14
SINAPI	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	UN	0,0201	R\$ 42,63	R\$ 0,85
SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	0,1683	R\$ 22,98	R\$ 3,86
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,0026	R\$ 1.228,08	R\$ 3,18
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	0,0763	R\$ 9,55	R\$ 0,72
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	0,3609	R\$ 6,92	R\$ 2,49
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	0,3609	R\$ 14,45	R\$ 5,21
SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	0,0295	R\$ 21,77	R\$ 0,64

SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0602	R\$ 374,34	R\$ 22,53
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0201	R\$ 399,33	R\$ 8,01
SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	0,0295	R\$ 7,70	R\$ 0,22
SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0201	R\$ 100,48	R\$ 2,01
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0602	R\$ 85,44	R\$ 5,14
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,5319	R\$ 8,09	R\$ 4,30
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,3564	R\$ 3,47	R\$ 1,23
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,0758	R\$ 4,69	R\$ 19,11
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0803	R\$ 14,88	R\$ 1,19
SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0702	R\$ 28,50	R\$ 2,00
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0100	R\$ 27,32	R\$ 0,27
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0401	R\$ 33,20	R\$ 1,33
SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0401	R\$ 32,11	R\$ 1,28
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0201	R\$ 34,21	R\$ 0,68
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0201	R\$ 28,69	R\$ 0,57
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,3023	R\$ 21,05	R\$ 27,41
SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	0,0421	R\$ 1.196,19	R\$ 50,39
SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	0,0281	R\$ 1.341,79	R\$ 37,67
SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	M2	1,0000	R\$ 64,05	R\$ 64,05
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0201	R\$ 11,95	R\$ 0,23
SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0702	R\$ 62,00	R\$ 4,35
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3023	R\$ 81,43	R\$ 106,04
SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0337	R\$ 469,00	R\$ 15,80
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0241	R\$ 238,25	R\$ 5,73
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0,0502	R\$ 87,38	R\$ 4,38
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0,0201	R\$ 119,39	R\$ 2,39
SINAPI	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	M2	1,0000	R\$ 89,56	R\$ 89,56
SINAPI	95240	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	1,0000	R\$ 22,31	R\$ 22,31
SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	0,7310	R\$ 18,14	R\$ 13,26
SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,1404	R\$ 114,50	R\$ 16,08
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,0201	R\$ 23,35	R\$ 0,46
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	0,3001	R\$ 95,43	R\$ 28,63
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	0,5959	R\$ 76,57	R\$ 45,62
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,8344	R\$ 111,75	R\$ 93,24
SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,0781	R\$ 113,86	R\$ 8,89
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0702	R\$ 103,56	R\$ 7,27

SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0050	R\$ 518,00	R\$ 2,59
SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0050	R\$ 493,79	R\$ 2,47
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,2873	R\$ 15,65	R\$ 51,44
SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	0,0835	R\$ 47,19	R\$ 3,93
SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0,0835	R\$ 302,17	R\$ 25,21
SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0,0602	R\$ 16,61	R\$ 0,99
SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,0466	R\$ 26,43	R\$ 1,23
SINAPI	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0201	R\$ 22,65	R\$ 0,45
SINAPI	104344	TE, 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	UN	0,0401	R\$ 44,72	R\$ 1,79
SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0201	R\$ 49,61	R\$ 0,99
SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0201	R\$ 52,53	R\$ 1,05
SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0201	R\$ 33,71	R\$ 0,67
SINAPI	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	UN	0,0100	R\$ 31,88	R\$ 0,31
SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	0,3255	R\$ 9,26	R\$ 3,01
					R\$ TOTAL	R\$ 958,69

CPU03	02.01	Administração Local da Obra	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,000	R\$ 109,19	R\$ 28.826,16
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,000	R\$ 21,37	R\$ 45.133,44
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,000	R\$ 20,53	R\$ 43.359,36
SEOP	200007	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.112,000	R\$ 24,83	R\$ 52.440,96
					R\$ TOTAL	R\$ 169.759,92
	02.01	Memória de Cálculo Coeficientes CPU01				
REF	CÓD	Descrição	h/Dia	Dias/mês	nºmeses	Total h
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	22,00	12,00	264,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	12,00	2.112,00
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	12,00	2.112,00
SEOP	200007	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	12,00	2.112,00

CPU04	03.01	Mobilização de equipamentos	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,000	R\$ 19,81	R\$ 1.901,76
SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,000	R\$ 26,57	R\$ 850,24
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	32,000	R\$ 246,19	R\$ 7.878,08
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	32,000	R\$ 53,89	R\$ 1.724,48
SICRO3	5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	KM	200,000	193,44	R\$ 38.688,00
					R\$ TOTAL	R\$ 51.042,56

CPU05	03.02	Desmobilização de equipamentos	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,000	R\$ 19,81	R\$ 1.901,76
SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,000	R\$ 26,57	R\$ 850,24
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	32,000	R\$ 246,19	R\$ 7.878,08
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	32,000	R\$ 53,89	R\$ 1.724,48
SICRO3	5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	KM	200,000	193,44	R\$ 38.688,00
					R\$ TOTAL	R\$ 51.042,56

CPU06	05.02.01	Estrutura Metálica em Aço Estrutural Perfil I 6 X 3 3/8	KG			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	0,0040	R\$ 78,65	R\$ 0,31

SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 24,53	R\$ 0,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 19,94	R\$ 0,59
SINAPI-I	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0500	R\$ 10,00	R\$ 10,50
					R\$ TOTAL	R\$ 12,13

CPU07	07.02	Cobertura com telha trapezoidal de alumínio esp. 0,5mm termoacústica (espessura Isolamento EPS 50mm), apoiada sobre engradamento metálico	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0788	R\$ 19,94	R\$ 1,57
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R\$ 24,19	R\$ 1,35
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0009	R\$ 23,26	R\$ 0,02
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0012	R\$ 22,01	R\$ 0,02
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	3,0230	R\$ 2,21	R\$ 6,68
SINAPI-I	39521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES. NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	1,1000	R\$ 168,61	R\$ 185,47
					R\$ TOTAL	R\$ 195,11

CPU08	09.14	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa anti-derrapante 20x20 cm	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,0000	R\$ 29,31	R\$ 29,31
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	R\$ 20,72	R\$ 7,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	R\$ 25,01	R\$ 8,65
					R\$ TOTAL	R\$ 45,12

CPU09	09.26	Projetor orientável de sobrepor com corpo de alumínio pintado na cor branca, refletor em alumínio anodizado com protetor em vidro temperado jateado equipado com 1 lâmpada de 125W	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 20,72	R\$ 3,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R\$ 25,01	R\$ 10,41
SINAPI-I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,0000	R\$ 147,33	R\$ 147,33
SINAPI-I	3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	1,0000	R\$ 27,80	R\$ 27,80
SINAPI-I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,0000	R\$ 26,93	R\$ 26,93
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,0000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
					R\$ TOTAL	R\$ 224,52

CPU10	09.37	Tomada 3P+T 30A/440V Sem Placa - Fornecimento e instalação	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 20,72	R\$ 9,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 25,01	R\$ 11,25
SINAPI-I	7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	1,0000	R\$ 41,06	R\$ 41,06
					R\$ TOTAL	R\$ 61,63

CPU11	09.46	Disjuntor Termomagnético Tripolar 3x175A 240V, Fornecimento e instalação	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3236	R\$ 20,72	R\$ 27,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200	R\$ 25,01	R\$ 33,01
SINAPI-I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000	R\$ 7,43	R\$ 22,29
SINAPI-I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000	R\$ 340,14	R\$ 340,14
					R\$ TOTAL	R\$ 422,86

CPU12	09.47	Disjuntor Termomagnético Tripolar 3x225A 240V, Fornecimento e instalação	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3250	R\$ 20,72	R\$ 27,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	R\$ 25,01	R\$ 33,09
SINAPI-I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000	R\$ 7,43	R\$ 22,29
SINAPI-I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000	R\$ 340,14	R\$ 340,14
					R\$ TOTAL	R\$ 422,97

CPU13	09.51	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 25MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 20,72	R\$ 1,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 25,01	R\$ 1,60
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 8,46	R\$ 0,07
SINAPI-I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	R\$ 22,80	R\$ 23,14
					R\$ TOTAL	R\$ 26,13

CPU14	09.52	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 35MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 20,72	R\$ 1,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 25,01	R\$ 1,60

SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 8,46	R\$ 0,07
SINAPI-I	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	R\$ 33,24	R\$ 33,73
					R\$ TOTAL	R\$ 36,72

CPU15	09.53	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 50MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 20,72	R\$ 1,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 25,01	R\$ 1,60
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 8,46	R\$ 0,07
SINAPI-I	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	R\$ 46,27	R\$ 46,96
					R\$ TOTAL	R\$ 49,95

CPU16	09.54	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 70MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 20,72	R\$ 1,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 25,01	R\$ 1,60
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 8,46	R\$ 0,07
SINAPI-I	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	R\$ 68,24	R\$ 69,26
					R\$ TOTAL	R\$ 72,25

CPU17	09.55	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 95MM2 Resistente a Chama - Fornecimento e instalação	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 20,72	R\$ 1,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 25,01	R\$ 1,60
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 8,46	R\$ 0,07
SINAPI-I	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R\$ 90,44	R\$ 91,79
					R\$ TOTAL	R\$ 94,78

CPU18	09.56	Cabo de Cobre isolado PVC 450/750V 120MM2 Resistente a Chama -Fornecimento e instalação	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 20,72	R\$ 1,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 25,01	R\$ 1,60
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 8,46	R\$ 0,07
SINAPI-I	39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150	R\$ 108,43	R\$ 110,05
					R\$ TOTAL	R\$ 113,04

CPU19	09.67	Quadro TC - Caixa de embutir para transformador de corrente com porta lacre com fundo de madeira	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 20,72	R\$ 1,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 25,01	R\$ 1,60
SINAPI-I	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 771,72	R\$ 771,72
					R\$ TOTAL	R\$ 774,64

CPU20	09.69	Chave blindada - Chave blindada de 600A com punho de acionamento externo equipado com fusível de proteção	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 20,72	R\$ 1,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 25,01	R\$ 1,60
SBC-I	21831	Chave blindada - Chave blindada de 600A com punho de acionamento externo equipado com fusível de proteção	UNI	1,0000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
					R\$ TOTAL	R\$ 352,92

CPU21	09.72	Eletrocalha de 38X38 mm em aço galvanizado com chapa de #16	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 20,72	R\$ 1,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R\$ 25,01	R\$ 1,60
ORSE-I	4220	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	1,0150	R\$ 6,48	R\$ 6,57
					R\$ TOTAL	R\$ 9,49

CPU22	10.01.01	Bloco conexão 110 IDC - 100 pares	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 20,72	R\$ 4,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 25,01	R\$ 5,00
COTAÇÃO	COT01	Bloco conexão 110 IDC - 100 pares	und	1,0000	R\$ 293,08	R\$ 293,07
					R\$ TOTAL	R\$ 302,21

CPU23	10.01.02	Conector RJ45 (CM8v)	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 20,72	R\$ 3,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 25,01	R\$ 3,75
SINAPI-I	39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	1,0000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
					R\$ TOTAL	R\$ 25,20

CPU24	10.01.03	PABX 50/300	UNI			
--------------	-----------------	--------------------	------------	--	--	--

REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 20,72	R\$ 4,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 25,01	R\$ 5,00
COTAÇÃO	COT02	PABX 50/300	und	1,0000	R\$ 6.724,75	R\$ 6.724,75
					R\$ TOTAL	R\$ 6.733,89

CPU25	10.01.05	Plugue 110 IDC - 4 pares	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,72	R\$ 5,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 25,01	R\$ 6,25
ORSE-I	4887	Plugue 110 IDC - 4 pares	und	1,0000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
					R\$ TOTAL	R\$ 14,03

CPU26	10.01.06	Plugue RJ45 (CM8v)	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R\$ 20,72	R\$ 0,31
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R\$ 25,01	R\$ 0,37
SINAPI-I	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,0000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
					R\$ TOTAL	R\$ 4,83

CPU27	10.02.01	Guia de cabos vertical fechado e Perfil de montagem	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R\$ 20,72	R\$ 0,31
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R\$ 25,01	R\$ 0,37
ORSE-I	1089	Guia de cabos fechado 19" 1U	UNI	1,0000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
ORSE-I	1659	Painel de fechamento 19"	UNI	1,0000	R\$ 34,12	R\$ 34,12
					R\$ TOTAL	R\$ 53,40

CPU28	10.04.03	Caixa de passagem - embutir Aço pintada (ref Brum) 400x400x150 mm	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,0000	R\$ 92,60	R\$ 92,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	R\$ 20,72	R\$ 7,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	R\$ 25,01	R\$ 8,65
					R\$ TOTAL	R\$ 108,41

CPU29	10.05.01	Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 20,72	R\$ 3,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 25,01	R\$ 3,75
					R\$ TOTAL	R\$ 9,06

CPU31	10.10.03	Caixa para antena 60x60x12 cm	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 205,07	R\$ 205,07
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 20,72	R\$ 3,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 25,01	R\$ 3,75
					R\$ TOTAL	R\$ 211,92

CPU32	10.11.03	Cordoalha de Cobre NU, Incl. Isoladores - 16,00 MM2 - Fornecimento e Instalação	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300	R\$ 17,63	R\$ 18,15
SINAPI-I	3396	SUORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5000	R\$ 6,37	R\$ 3,18
SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R\$ 20,72	R\$ 13,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R\$ 25,01	R\$ 16,50
					R\$ TOTAL	R\$ 52,25

CPU33	11.03	Caixa de Equalização de Potencial 20x20x10 para SPDA	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 20,72	R\$ 31,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 25,01	R\$ 37,51
ORSE-I	12141	Caixa de Equalização de Potencial 20x20x10 para SPDA	UNI	1,0000	R\$ 351,50	R\$ 351,50
					R\$ TOTAL	R\$ 420,09

CPU34	11.09	Arruela de Borracha para presilhas	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 20,72	R\$ 0,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 25,01	R\$ 0,25
SEOP-I	D00344	Arruela de Borracha para presilhas	UNI	1,0000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					R\$ TOTAL	R\$ 1,13

CPU35	11.10	Silicone para melhorar a Vedação das Presilhas dos Cabos na Telha de Cobertura	L			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 19,94	R\$ 2,99
SINAPI-I	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	1,0000	R\$ 33,68	R\$ 33,68
					R\$ TOTAL	R\$ 36,67

CPU36	11.11	Rebite POP Ø 3/16"x30mm	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 19,94	R\$ 2,99
ORSE-I	11045	Rebite POP Ø 3/16"x30mm	UN	1,0000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					R\$ TOTAL	R\$ 3,05

CPU37	13.02.09	Bomba para recalque de incêndio Potência de 5 cv, Q=305 litros/min e pressão de 33 mca	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,72	R\$ 82,88
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 19,77	R\$ 79,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 25,01	R\$ 100,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 23,96	R\$ 95,84
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000	R\$ 4,12	R\$ 0,82
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	R\$ 0,35	R\$ 1,40
SINAPI-I	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	R\$ 4.312,82	R\$ 4.312,82
					R\$ TOTAL	R\$ 4.679,12

CPU38	13.02.14	Cilindro de pressão	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	R\$ 19,77	R\$ 45,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	R\$ 23,96	R\$ 54,56
COTAÇÃO	COT03	Cilindro de pressão	UNI	1,0000	R\$ 923,59	R\$ 923,59
					R\$ TOTAL	R\$ 1.023,17

CPU39	14.28	Caixa de Gordura Simples em Concreto pré-moldado DN 40MM com tampa - Fornecimento e Instalação	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 23,96	R\$ 47,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,94	R\$ 39,88
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	R\$ 1,10	R\$ 0,88
SINAPI-I	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 149,99	R\$ 149,99
					R\$ TOTAL	R\$ 238,67

CPU40	15.09	Caixa de Inspeção 80X80X80CM em Alvenaria - Execução	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6300	R\$ 24,72	R\$ 89,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	R\$ 19,94	R\$ 219,34
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,5000	R\$ 7,66	R\$ 19,15
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2500	R\$ 90,00	R\$ 22,50
SINAPI-I	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1,7800	R\$ 1,07	R\$ 1,90
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1300	R\$ 218,85	R\$ 28,45
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUR0S NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	72,0000	R\$ 0,79	R\$ 56,88
					R\$ TOTAL	R\$ 437,95

CPU41	15.10	Grelha em Ferro Fundido, Dimensões 30X90CM, 85KG para Cx. De Ralo, Fornecida r assentada com Argamassa- traço 1:4 Cimento e Areia	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0080	R\$ 574,45	R\$ 4,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	R\$ 24,72	R\$ 64,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6510	R\$ 19,94	R\$ 52,86
SINAPI	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R\$ 394,53	R\$ 394,53
					R\$ TOTAL	R\$ 516,25

CPU42	16.1	TUBO DE COBRE Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390	R\$ 23,96	R\$ 3,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390	R\$ 19,94	R\$ 2,77
SINAPI-I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,1000	R\$ 29,21	R\$ 32,13
					R\$ TOTAL	R\$ 38,23

CPU43	16.2	JOELHO Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 23,96	R\$ 0,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R\$ 19,94	R\$ 0,29
SINAPI-I	3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
					R\$ TOTAL	R\$ 7,85

CPU44	16.6	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,94	R\$ 39,88
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500	R\$ 90,00	R\$ 103,50
					R\$ TOTAL	R\$ 143,38

CPU45	17.01.01.01	PA1 - Porta de Madeira p/ Banheiro, em Chapa de Madeira Compensada, revestida c/laminado Texturizado, 60X160CM, Incluso Marco e Dobradiças	UNI			
--------------	--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--	--	--

REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SEOP-I	D00092	Porta em compensado (preço medio)	M²	0,9600	R\$ 267,39	R\$ 256,69
SEOP-I	D00096	Caixilho em madeira de lei	M²	0,3000	R\$ 52,50	R\$ 15,75
SEOP-I	D00032	Laminado melaminico	M²	0,9600	R\$ 60,50	R\$ 58,08
SEOP-I	D00064	Cola fórmica	GL	0,2000	R\$ 34,34	R\$ 6,86
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,47	R\$ 28,16
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	R\$ 20,27	R\$ 68,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,94	R\$ 23,92
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R\$ 32,70	R\$ 98,10
					R\$ TOTAL	R\$ 556,47

CPU46	17.01.01.02	PC1 - Porta em Chapa de Fibra de Eucalipto Lisa p/Pintura, 80X210X3,5CM, incluso Aduela 2A, Alizar 2A e Dobradiças	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	R\$ 329,42	R\$ 329,42
SINAPI-I	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,47	R\$ 28,16
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	R\$ 20,27	R\$ 68,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,94	R\$ 23,92
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R\$ 32,70	R\$ 98,10
					R\$ TOTAL	R\$ 698,51

CPU49	17.01.01.07	PH2 - Porta chapeada madeira com visor, 2 folhas (70+70), pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SEOP-I	D00092	Porta em compensado (preço medio)	M²	2,9400	R\$ 267,39	R\$ 786,12
SINAPI-I	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,4900	R\$ 494,63	R\$ 242,36
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,5680	R\$ 37,13	R\$ 21,08
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4600	R\$ 27,50	R\$ 12,65
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,47	R\$ 28,16
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	R\$ 20,27	R\$ 68,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,94	R\$ 23,92
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R\$ 32,70	R\$ 98,10
					R\$ TOTAL	R\$ 1.431,30

CPU50	17.01.01.08	PH4 - Porta vai e vem 2fls (70+70 cm) chapeada madeira com visor, pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SEOP-I	D00092	Porta em compensado (preço medio)	M²	2,9400	R\$ 267,39	R\$ 786,12
SINAPI-I	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,4900	R\$ 494,63	R\$ 242,36
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,5680	R\$ 37,13	R\$ 21,08
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4600	R\$ 27,50	R\$ 12,65
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,47	R\$ 28,16
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	R\$ 20,27	R\$ 68,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,94	R\$ 23,92
					R\$ TOTAL	R\$ 1.333,20

CPU51	17.01.02.04	Conjunto de ferragens para porta de correr com montagem por fora da alvenaria	CJ			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,94	R\$ 5,98
SEOP-I	D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,0000	R\$ 182,39	R\$ 182,39
					R\$ TOTAL	R\$ 188,37

CPU52	17.02.01.02	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9190	R\$ 24,72	R\$ 22,71
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	R\$ 19,94	R\$ 9,17
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	R\$ 41,63	R\$ 67,14
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	R\$ 1,10	R\$ 9,68
SINAPI-I	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	R\$ 295,36	R\$ 295,36
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	R\$ 494,63	R\$ 494,63
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	5,1000	R\$ 17,70	R\$ 90,27
					R\$ TOTAL	R\$ 988,96

CPU53	17.03.03	Chapa de aço de 0,5mm para proteção da base das portas com barras para PNEs	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,3200	R\$ 1.201,74	R\$ 384,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 19,94	R\$ 1,99
					R\$ TOTAL	R\$ 386,54

CPU54	17.03.04	Tela de arame 12 BWG, malha 13x13	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 24,53	R\$ 12,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800	R\$ 19,94	R\$ 67,39
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0180	R\$ 628,80	R\$ 11,31
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0320	R\$ 28,75	R\$ 0,92
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400	R\$ 18,01	R\$ 0,72
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0480	R\$ 24,75	R\$ 1,18
SINAPI-I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,4000	R\$ 67,89	R\$ 27,15
SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,7200	R\$ 65,89	R\$ 47,44
SINAPI-I	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	R\$ 67,49	R\$ 74,23
					R\$ TOTAL	R\$ 290,79

CPU55	17.03.05	Portão tubular de aço 1 ½" com tela soldada 5x5	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	3,8200	R\$ 97,95	R\$ 374,16
SINAPI	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,6700	R\$ 38,36	R\$ 25,70
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	R\$ 24,53	R\$ 171,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000	R\$ 19,94	R\$ 229,31
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R\$ 25,49	R\$ 114,70
SINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	R\$ 37,84	R\$ 41,62
SINAPI	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	R\$ 45,69	R\$ 65,41
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	R\$ 62,90	R\$ 211,97
SINAPI	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	R\$ 28,34	R\$ 191,03
					R\$ TOTAL	R\$ 1.425,61

CPU56	17.04.01.02	PE1 - Porta de correr, em vidro temperado 10mm, com puxador em aço inoxidável 100X210 cm	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,65	R\$ 82,60
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 24,36	R\$ 73,08
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	R\$ 41,63	R\$ 2,65
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,7200	R\$ 1,10	R\$ 5,19
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,2020	R\$ 17,70	R\$ 38,97
SINAPI-I	34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	2,1000	R\$ 507,17	R\$ 1.065,05
SINAPI-I	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,0000	R\$ 75,87	R\$ 75,87
					R\$ TOTAL	R\$ 1.343,41

CPU58	19.02.03	Piso de borracha intertravado na cor verde, com 50 mm de espessura, para uso externo sobre cobertura de brita	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 24,72	R\$ 2,47
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,41	R\$ 2,04
SINAPI-I	4794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	1,0000	R\$ 378,61	R\$ 378,61
					R\$ TOTAL	R\$ 383,12

CPU59	21.03.01	Perfis de alumínio para fachada - Cantoneira de alumínio 2"x2", para proteção de quina de parede	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 24,59	R\$ 14,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 19,94	R\$ 11,96
SINAPI-I	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2") , ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	1,0000	R\$ 31,61	R\$ 31,61
					R\$ TOTAL	R\$ 58,32

CPU60	21.03.02	Revestimento com alumínio composto cor branco em placas com 4mm de espessura.	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 24,59	R\$ 14,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 19,94	R\$ 11,96

SEOP-I	A00096	Painel em ACM de 4mm	M²	1,0000	R\$ 474,50	R\$ 474,50
					R\$ TOTAL	R\$ 501,21

CPU61	21.04.01	Revestimento com chapa perfurada de aço carbono para fechamento de reservatório	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,94	R\$ 23,92
SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	5,0000	R\$ 34,21	R\$ 171,05
					R\$ TOTAL	R\$ 196,00

95472	23.01.02	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	11694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO DE EMBUTIR, COM ESPELHO ACIONADOR EM PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 LITROS, (COMPLETA - ACESSÓRIOS INCLUSOS)	UN	1,0000	R\$ 968,21	R\$ 968,21
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,96	R\$ 28,75
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,77	R\$ 23,72
					R\$ TOTAL	R\$ 1.022,00

CPU62	23.01.05	Assento poliéster para vaso sanitário PNE com abertura frontal	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 19,94	R\$ 9,97
COTAÇÃO	COT04	Assento poliéster para vaso sanitário PNE com abertura frontal	UNI	1,0000	R\$ 124,08	R\$ 124,07
					R\$ TOTAL	R\$ 136,00

CPU63	23.02.02	CS - Cuba de sobrepor oval de 44x33cm na cor branca	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	11696	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C)	UN	1,0000	R\$ 168,51	R\$ 168,51
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,96	R\$ 28,75
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,77	R\$ 23,72
					R\$ TOTAL	R\$ 222,00

CPU64	23.02.03	CS - Torneira para lavatório bica baixa mesa com fechamento automático, cromada	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	R\$ 112,75	R\$ 112,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,96	R\$ 28,75
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,77	R\$ 23,72
					R\$ TOTAL	R\$ 167,00

CPU65	23.03.04	E1 - Expurgo quadrado com pés e sapatas reguláveis. Fabricado em aço inox aisi 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. estrutura tubular quadrada 30x30 (hxlxc 100x50x50cm) + Sifão para expurgo em aço inox aisi 304, chapa de 1,5mm #16 (hxlxc 45x12x30cm) diâmetro de entrada no sifão: 104mm diâmetro de saída do sifão: 100mm	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	R\$ 112,75	R\$ 112,75
SINAPI-I	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	R\$ 155,76	R\$ 155,76
ORSE-I	13987	Expurgo quadrado com pés e sapatas reguláveis. Fabricado em aço inox aisi 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. estrutura tubular quadrada	UNI	1,0000	R\$ 3.626,78	R\$ 3.626,78
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,96	R\$ 28,75
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,77	R\$ 23,72
					R\$ TOTAL	R\$ 3.949,00

CPU67	23.06.06	Dispenser de papel	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	R\$ 73,29	R\$ 73,29
					R\$ TOTAL	R\$ 93,23

CPU68	23.06.07	Dispenser de papel higiênico	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	R\$ 73,29	R\$ 73,29
					R\$ TOTAL	R\$ 93,23

CPU69	23.06.08	Cabideiro	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
					R\$ TOTAL	R\$ 61,89

CPU70	24.01.01	Bancadas de granito cinza andorinha polido, conforme detalhamento específico constante do projeto arquitetônico	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 25,37	R\$ 6,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 19,94	R\$ 4,99

SINAPI-I	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2	1,0500	R\$ 541,27	R\$ 568,33
SINAPI-I	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	R\$ 1,10	R\$ 4,40
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,1500	R\$ 50,96	R\$ 7,64
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,3000	R\$ 111,30	R\$ 33,39
					R\$ TOTAL	R\$ 665,64

CPU71	24.02.01	T4 - Tampo em aço inoxidável com bordas elevadas para retenção de líquidos, com testeira (h=5cm) e roda bancada (h=10cm)	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02590	R\$ 24,72	R\$ 0,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	R\$ 19,94	R\$ 8,97
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,00000	R\$ 1.341,64	R\$ 1.341,64
SINAPI-I	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,85000	R\$ 50,96	R\$ 43,32
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	R\$ 1,10	R\$ 4,40
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,32000	R\$ 111,30	R\$ 35,62
					R\$ TOTAL	R\$ 1.475,13

CPU72	24.03.04	Tento de Granito, Largura 5CM, E = 3CM, assentada com argamassa colante	M			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 24,72	R\$ 3,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 19,94	R\$ 1,99
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,13500	R\$ 0,90	R\$ 0,12
SINAPI-I	20249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	1,00000	R\$ 43,78	R\$ 43,78
					R\$ TOTAL	R\$ 49,60

CPU73	27.01	Placa em PVC adesivada	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 24,72	R\$ 3,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 19,94	R\$ 1,99
SINAPI-I	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00000	R\$ 82,56	R\$ 82,56
					R\$ TOTAL	R\$ 88,26

CPU74	27.02	Sinalização em braille para corrimãos	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 24,72	R\$ 3,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 19,94	R\$ 1,99
ORSE-I	6889	placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	UNI	1,00000	R\$ 24,82	R\$ 24,82
					R\$ TOTAL	R\$ 30,52

CPU75	27.03	Letras de aço inox o para composição de letreiro de fachada "Centro especializado em Reabilitação"	UNI			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 24,72	R\$ 3,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 19,94	R\$ 1,99
SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,00000	R\$ 126,27	R\$ 126,27
					R\$ TOTAL	R\$ 131,97

CPU76	28.01	Limpeza de obra	M2			
REF	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNI	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	R\$ 19,94	R\$ 2,79
SINAPI-I	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000	R\$ 18,02	R\$ 0,90
					R\$ TOTAL	R\$ 3,69

CESAR EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

Assinado de forma digital por
CESAR EDUARDO MEDEIROS
CANELAS FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729



COTAÇÃO DE MERCADO

COTAÇÃO	COT01	Bloco conexão 110 IDC - 100 pares					
ITEM	REF	FONTE	DESCRIÇÃO	UNI	R\$ UNIT	R\$ FRETE	R\$ PARCIAL
1.1	MERCADO	Link 01	Bloco conexão 110 IDC - 100 pares	uni	R\$ 199,99	R\$ 67,15	R\$ 267,14
1.2	MERCADO	Link 02	Bloco conexão 110 IDC - 100 pares	uni	R\$ 100,05	R\$ 79,14	R\$ 179,19
1.3	MERCADO	Link 03	Bloco conexão 110 IDC - 100 pares	uni	R\$ 379,50	R\$ 53,40	R\$ 432,90
						R\$ MÉDIA	R\$ 293,08

Descrição dos links	
Link 01	https://www.lojamatel.com.br/produto/bloco-idc-110-de-100-pares-com-suporte-de-fixacao.html
Link 02	https://www.eletrinfocia.com.br/bloco-de-conexao-110-idc-b50-100pares-spernas-furukawa
Link 03	https://netcomputadores.com.br/p/35050182-bloco-de-conexao-furukawa/34567

COTAÇÃO	COT02	PABX 50/300					
ITEM	REF	FONTE	DESCRIÇÃO	UNI	R\$ UNIT	R\$ FRETE	R\$ PARCIAL
1.1	MERCADO	Link 01	PABX 50/300	uni	R\$ 2.452,50	R\$ -	R\$ 2.452,50
1.2	MERCADO	Link 02	PABX 50/300	uni	R\$ 2.447,91	R\$ -	R\$ 2.447,91
1.3	MERCADO	Link 03	PABX 50/300	uni	R\$ 1.722,90	R\$ 101,44	R\$ 1.824,34
						R\$ MÉDIA	R\$ 6.724,75

Descrição dos links	
Link 01	https://www.autorizadaintelbras.com.br/MLB-2932867739-central-pabx-4-linhas-e-12-ramais-intelbras-fibra-vivo-claro-JM
Link 02	https://www.loja.wafseguranca.com.br/MLB-2026016512-central-pabx-modulare-mais-4-linhas-e-12-ramais-JM
Link 03	https://www.eletronicasantana.com.br/central-pabx-analogica-modulare-mais-2x4-4331000-intelbras/p?idsku=2000598

COTAÇÃO	COT03	Cilindro de pressão					
ITEM	REF	FONTE	DESCRIÇÃO	UNI	R\$ UNIT	R\$ FRETE	R\$ PARCIAL
1.1	MERCADO	Link 01	Cilindro de Pressão	uni	R\$ 211,62	R\$ 107,54	R\$ 319,16
1.2	MERCADO	Link 02	Cilindro de Pressão	uni	R\$ 203,64	R\$ 112,21	R\$ 315,85
1.3	MERCADO	Link 03	Cilindro de Pressão	uni	R\$ 177,08	R\$ 111,50	R\$ 288,58
						R\$ MÉDIA	R\$ 923,59

Descrição dos links	
Link 01	https://www.madeiramadeira.com.br/tanque-de-pressao-para-incendio-agua-560x167mm-9-litros-metasal-321064130.html
Link 02	https://www.shopcoopera.com.br/tanque-de-pressao-para-incendio-agua-330x167mm-4-litros-509663/p?idsku=540724&srsId=AfmBOoqly7XGdXNWucWT7JtMu3P_xlQv2Dl1ueex2B8DOFEhLEj5pZDCtLo
Link 03	https://www.plastificar.com.br/outros/fogao-a-lenha/cilindros-e-serpentinhas/tanque-de-pressao-para-incendio-agua-330x167mm-4-litros

COTAÇÃO	COT04	Assento poliéster para vaso sanitário PNE com abertura frontal					
ITEM	REF	FONTE	DESCRIÇÃO	UNI	R\$ UNIT	R\$ FRETE	R\$ PARCIAL
1.1	MERCADO	Link 01	Assento poliéster para vaso sanitário	uni	R\$ 143,94	R\$ -	R\$ 143,94
1.2	MERCADO	Link 02	Assento poliéster para vaso sanitário	uni	R\$ 40,25	R\$ -	R\$ 40,25
1.3	MERCADO	Link 03	Assento poliéster para vaso sanitário	uni	R\$ 98,50	R\$ 89,54	R\$ 188,04
						R\$ MÉDIA	R\$ 124,08

Descrição dos links	
Link 01	https://www.jurunense.com/assento-sanitario-pp-plus-acesso-com-abertura-celite/p?idsku=4624&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwi_exBhA8Eiwa_kU1MiVL_wZHpb_pJbTMqOWTlxVqAURy8ifDxwWqiuO3Gdl3bHzsLTDIKRoC2GAQAvD_BwE
Link 02	https://www.lojanursecare.com.br/product-page/assento-sanit%C3%A1rio-com-abertura-frontal
Link 03	https://lojaonline.asturiasmc.com.br/produto/assento-almof-comfort-areia/

CESAR EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

Assinado de forma digital
por CESAR EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO-CER



COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,36%
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	0,97%
1.5	Despesas Financeiras	0,59%
2.0	TRIBUTOS	13,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	4,50%
3.0	LUCRO	6,16%
3.1	Lucro	6,160%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	28,82%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

CESAR EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

Assinado de forma
digital por CESAR
EDUARDO MEDEIROS
CANELAS
FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO-CER



ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,15%	Não Inside
B2	Feriados	4,16%	Não Inside
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não Inside
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	38,40%	9,68%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%
	TOTAL	21,73%	15,92%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,45%	1,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%
D	TOTAL	6,94%	1,99%
TOTAL(A+B+C+D)		83,87%	44,39%

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729