

OBJETO:		Construção de quadra poliesportiva coberta, com vestiários, no município de Mato Grosso/PB			REF. PREÇOS:		SINAPI/PB - 05/2025		
LOCAL:		zona urbana de Mato Grosso/PB			B.D.I.:		20,67%		
PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Mato Grosso/PB			ENCARGOS:		113,42%		
DESONERADO:		Não			ORÇAMENTO:		Preço Unitário		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO		VALOR TOTAL C/ BDI	PESO (%)
						Unit s/ BDI	Unit. c/ BDI		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 66.152,37	4,14%
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 463,93	R\$ 559,82	R\$ 2.519,19	0,16%
1.2	1	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$ 39.914,67	R\$ 48.165,03	R\$ 48.165,03	3,01%
1.3	2	CPU	LOCAÇÃO DE CASA PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO	MES	8,00	R\$ 500,00	R\$ 603,35	R\$ 4.826,80	0,30%
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	146,98	R\$ 60,00	R\$ 72,40	R\$ 10.641,35	0,67%
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 92.050,07	5,76%
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	33,01	R\$ 80,18	R\$ 96,75	R\$ 3.193,72	0,20%
2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	131,70	R\$ 87,71	R\$ 105,84	R\$ 13.939,13	0,87%
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	113,84	R\$ 23,97	R\$ 28,92	R\$ 3.292,25	0,21%
2.4	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	556,17	R\$ 105,21	R\$ 126,96	R\$ 70.611,34	4,42%
2.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	143,37	R\$ 5,86	R\$ 7,07	R\$ 1.013,63	0,06%
3			FUNDAÇÃO					R\$ 115.128,31	7,20%
3.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	7,08	R\$ 763,28	R\$ 921,05	R\$ 6.521,03	0,41%
3.2	96.543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	270,10	R\$ 19,20	R\$ 23,17	R\$ 6.258,22	0,39%
3.3	96.544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	-	R\$ 17,44	R\$ 21,04	R\$ -	0,00%
3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,40	R\$ 15,86	R\$ 19,14	R\$ 734,98	0,05%
3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	891,20	R\$ 13,92	R\$ 16,80	R\$ 14.972,16	0,94%
3.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	317,80	R\$ 10,85	R\$ 13,09	R\$ 4.160,00	0,26%
3.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	43,79	R\$ 490,44	R\$ 591,81	R\$ 25.915,36	1,62%
3.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	43,79	R\$ 274,01	R\$ 330,65	R\$ 14.479,16	0,91%
3.9	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	72,25	R\$ 165,42	R\$ 199,61	R\$ 14.421,82	0,90%
3.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	109,91	R\$ 86,36	R\$ 104,21	R\$ 11.453,72	0,72%
3.11	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	69,40	R\$ 82,50	R\$ 99,55	R\$ 6.908,77	0,43%
3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	160,26	R\$ 48,11	R\$ 58,05	R\$ 9.303,09	0,58%
4			PILARES, VIGAS E LAJES					R\$ 126.895,52	7,94%
4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	976,14	R\$ 13,90	R\$ 16,77	R\$ 16.369,87	1,02%
4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,90	R\$ 13,24	R\$ 15,98	R\$ 222,12	0,01%
4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,80	R\$ 12,53	R\$ 15,12	R\$ 2.007,94	0,13%
4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.633,30	R\$ 11,22	R\$ 13,54	R\$ 35.654,88	2,23%
4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	411,60	R\$ 9,47	R\$ 11,43	R\$ 4.704,59	0,29%
4.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,50	R\$ 9,18	R\$ 11,08	R\$ 315,78	0,02%
4.7	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	227,98	R\$ 78,32	R\$ 94,51	R\$ 21.546,39	1,35%
4.8	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	56,24	R\$ 103,22	R\$ 124,56	R\$ 7.005,25	0,44%
4.9	94971	SINAPI	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	29,76	R\$ 485,42	R\$ 585,76	R\$ 17.432,22	1,09%
4.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,76	R\$ 274,01	R\$ 330,65	R\$ 9.840,14	0,62%
4.11	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	42,73	R\$ 164,24	R\$ 198,19	R\$ 8.468,66	0,53%
4.12	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	15,62	R\$ 176,55	R\$ 213,04	R\$ 3.327,68	0,21%
5			ALVENARIA					R\$ 53.545,95	3,35%
5.1	89306	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	468,28	R\$ 90,32	R\$ 108,99	R\$ 51.037,84	3,19%
5.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,04	R\$ 217,21	R\$ 262,11	R\$ 796,81	0,05%
5.3	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,90	R\$ 60,84	R\$ 73,42	R\$ 1.240,80	0,08%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO		VALOR TOTAL C/ BDI	PESO (%)
						Unit. s/ BDI	Unit. c/ BDI		
5.4	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,90	R\$ 23,07	R\$ 27,84	R\$ 470,50	0,03%
6								R\$ 245.341,25	15,34%
6.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	34,02	R\$ 459,68	R\$ 554,70	R\$ 18.870,89	1,18%
6.2	103053	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-246. AF_09/2021	KG	4.426,11	R\$ 9,49	R\$ 11,45	R\$ 50.678,96	3,17%
6.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	88,89	R\$ 472,68	R\$ 570,38	R\$ 50.701,08	3,17%
6.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.075,45	R\$ 90,51	R\$ 109,22	R\$ 117.460,65	7,35%
6.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,50	R\$ 96,23	R\$ 116,12	R\$ 522,54	0,03%
6.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	56,57	R\$ 69,25	R\$ 83,56	R\$ 4.726,99	0,30%
6.7	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	56,57	R\$ 33,24	R\$ 40,11	R\$ 2.269,02	0,14%
6.8	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	10,02	R\$ 9,19	R\$ 11,09	R\$ 111,12	0,01%
7								R\$ 85.971,08	5,38%
7.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	442,94	R\$ 6,87	R\$ 8,29	R\$ 3.671,97	0,23%
7.2	87879	SINAPI	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	819,44	R\$ 4,11	R\$ 4,96	R\$ 4.064,42	0,25%
7.3	87530	SINAPI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	598,65	R\$ 38,03	R\$ 45,89	R\$ 27.472,05	1,72%
7.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	442,94	R\$ 41,59	R\$ 50,19	R\$ 22.231,16	1,39%
7.5	87550	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	220,79	R\$ 25,87	R\$ 31,22	R\$ 6.893,06	0,43%
7.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	220,79	R\$ 68,95	R\$ 83,20	R\$ 18.369,73	1,15%
7.7	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	56,21	R\$ 44,13	R\$ 53,25	R\$ 2.993,18	0,19%
7.8	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	79,17	R\$ 2,88	R\$ 3,48	R\$ 275,51	0,02%
8								R\$ 465.660,58	29,12%
8.1	101970	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	33,47	R\$ 34,89	R\$ 42,10	R\$ 1.409,09	0,09%
8.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	58,35	R\$ 123,37	R\$ 148,87	R\$ 8.686,56	0,54%
8.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	58,35	R\$ 51,29	R\$ 61,89	R\$ 3.611,28	0,23%
8.4	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	23.643,87	R\$ 10,47	R\$ 12,63	R\$ 298.622,08	18,67%
8.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.663,02	R\$ 72,56	R\$ 87,56	R\$ 145.614,03	9,11%
8.6	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	50,80	R\$ 125,90	R\$ 151,92	R\$ 7.717,54	0,48%
9								R\$ 18.395,08	1,15%
9.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,88	R\$ 892,44	R\$ 1.076,91	R\$ 12.793,69	0,80%
9.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,45	R\$ 491,21	R\$ 592,74	R\$ 5.601,39	0,35%
10								R\$ 10.187,12	0,64%
10.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.242,57	R\$ 1.499,41	R\$ 2.998,82	0,19%
10.2	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 45,46	R\$ 54,86	R\$ 54,86	0,00%
10.3	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 193,09	R\$ 233,00	R\$ 233,00	0,01%
10.4	89360	SINAPI	CURVA 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,51	R\$ 10,27	R\$ 41,08	0,00%
10.5	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,00	R\$ 9,91	R\$ 11,96	R\$ 275,08	0,02%
10.6	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4,00	R\$ 52,97	R\$ 63,92	R\$ 255,68	0,02%
10.7	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12,00	R\$ 32,71	R\$ 39,47	R\$ 473,64	0,03%
10.8	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,50	R\$ 20,81	R\$ 25,11	R\$ 288,77	0,02%
10.9	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	16,00	R\$ 17,97	R\$ 21,68	R\$ 346,88	0,02%
10.10	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,00	R\$ 11,85	R\$ 14,30	R\$ 114,40	0,01%
10.11	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,50	R\$ 5,09	R\$ 6,14	R\$ 273,23	0,02%
10.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 308,35	R\$ 372,09	R\$ 372,09	0,02%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO		VALOR TOTAL C/ BDI	PESO (%)
						Unit. s/ BDI	Unit. c/ BDI		
10.13	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 176,18	R\$ 212,60	R\$ 425,20	0,03%
10.14	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 121,24	R\$ 146,30	R\$ 146,30	0,01%
10.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 99,45	R\$ 120,01	R\$ 840,07	0,05%
10.16	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 108,30	0,01%
10.17	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 9,61	R\$ 11,60	R\$ 46,40	0,00%
10.18	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 48,02	R\$ 57,95	R\$ 57,95	0,00%
10.19	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 4,55	R\$ 5,49	R\$ 10,98	0,00%
10.20	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 94,36	R\$ 113,86	R\$ 910,88	0,06%
10.21	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 73,10	R\$ 88,21	R\$ 176,42	0,01%
10.22	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 43,23	R\$ 52,17	R\$ 365,19	0,02%
10.23	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,47	R\$ 12,63	R\$ 12,63	0,00%
10.24	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 6,59	R\$ 7,95	R\$ 87,45	0,01%
10.25	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 11,06	R\$ 13,35	R\$ 40,05	0,00%
10.26	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,02	R\$ 15,71	R\$ 31,42	0,00%
10.27	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 23,37	R\$ 28,20	R\$ 84,60	0,01%
10.28	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 27,70	R\$ 33,43	R\$ 66,86	0,00%
10.29	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 39,36	R\$ 47,50	R\$ 47,50	0,00%
10.30	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 13,20	R\$ 15,93	R\$ 63,72	0,00%
10.31	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 6,45	R\$ 7,78	R\$ 147,82	0,01%
10.32	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 18,65	R\$ 22,50	R\$ 67,50	0,00%
10.33	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00	R\$ 8,37	R\$ 10,10	R\$ 111,10	0,01%
10.34	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 5,35	R\$ 6,46	R\$ 6,46	0,00%
10.35	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,81	R\$ 14,25	R\$ 14,25	0,00%
10.36	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,97	R\$ 21,68	R\$ 21,68	0,00%
10.37	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 29,36	R\$ 35,43	R\$ 70,86	0,00%
10.38	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 222,00	R\$ 267,89	R\$ 267,89	0,02%
10.39	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 52,76	R\$ 63,67	R\$ 127,34	0,01%
10.40	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 17,15	R\$ 20,69	R\$ 20,69	0,00%
10.41	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 34,01	R\$ 41,04	R\$ 82,08	0,01%
11			LOUÇA SANITÁRIA E ACESSÓRIOS					R\$ 40.463,05	2,53%
11.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 9,95	R\$ 12,01	R\$ 84,07	0,01%
11.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 510,72	R\$ 616,29	R\$ 3.081,45	0,19%
11.3	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 309,13	R\$ 373,03	R\$ 746,06	0,05%
11.4	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 252,24	R\$ 304,38	R\$ 608,76	0,04%
11.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 693,66	R\$ 837,04	R\$ 1.674,08	0,10%
11.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 224,43	R\$ 270,82	R\$ 1.624,92	0,10%
11.7	100850	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 291,37	R\$ 351,60	R\$ 703,20	0,04%
11.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 46,69	R\$ 56,34	R\$ 281,70	0,02%
11.9	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.163,27	R\$ 1.403,72	R\$ 2.807,44	0,18%
11.1	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO, SEM REGISTRO	UN	6,00	R\$ 33,48	R\$ 40,40	R\$ 242,40	0,02%
11.11	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	26,78	R\$ 732,54	R\$ 883,96	R\$ 23.672,45	1,48%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO		VALOR TOTAL C/ BDI	PESO (%)
						Unit. s/ BDI	Unit. c/ BDI		
11.1	190429	SBC/PB	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	8,33	R\$ 491,11	R\$ 592,62	R\$ 4.936,52	0,31%
11.1	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E - AF_01/2021	M2	0,60	R\$ 748,87	R\$ 903,66	R\$ 542,20	0,03%
11.1	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 435,04	R\$ 524,96	R\$ 1.049,92	0,07%
11.1	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 330,39	R\$ 398,68	R\$ 797,36	0,05%
11.1	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 351,45	R\$ 424,09	R\$ 1.696,36	0,11%
11.1	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 349,83	R\$ 422,14	R\$ 844,28	0,05%
11.1	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 135,21	R\$ 163,16	R\$ 978,96	0,06%
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 18.998,78	1,19%
12.1	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 5.002,17	R\$ 6.036,12	R\$ 6.036,12	0,38%
12.2	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 5.816,89	R\$ 7.019,24	R\$ 7.019,24	0,44%
12.3	97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 226,27	R\$ 273,04	R\$ 1.092,16	0,07%
12.4	89707	SINAPI	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	7,00	R\$ 41,00	R\$ 49,47	R\$ 346,29	0,02%
12.5	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 66,21	R\$ 79,90	R\$ 79,90	0,00%
12.6	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 83,12	R\$ 100,30	R\$ 200,60	0,01%
12.7	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 48,09	R\$ 58,03	R\$ 116,06	0,01%
12.8	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	38,50	R\$ 26,53	R\$ 32,01	R\$ 1.232,39	0,08%
12.9	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 39,08	R\$ 47,16	R\$ 188,64	0,01%
12.1	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 40,97	R\$ 49,44	R\$ 346,08	0,02%
12.1	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 21,94	R\$ 26,47	R\$ 211,76	0,01%
12.1	89827	SINAPI	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	4,00	R\$ 18,77	R\$ 22,65	R\$ 90,60	0,01%
12.1	89783	SINAPI	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	3,00	R\$ 13,14	R\$ 15,86	R\$ 47,58	0,00%
12.1	89712	SINAPI	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	24,00	R\$ 24,89	R\$ 30,03	R\$ 720,72	0,05%
12.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 11,73	R\$ 14,15	R\$ 113,20	0,01%
12.1	89726	SINAPI	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	4,00	R\$ 9,21	R\$ 11,11	R\$ 44,44	0,00%
12.1	89711	SINAPI	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	12,00	R\$ 19,55	R\$ 23,59	R\$ 283,08	0,02%
12.1	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 10,06	R\$ 12,14	R\$ 72,84	0,00%
12.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	46,40	R\$ 12,54	R\$ 15,13	R\$ 702,03	0,04%
12.2	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 15,21	R\$ 18,35	R\$ 55,05	0,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 30.735,85	1,92%
13.1	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 2.208,77	R\$ 2.665,32	R\$ 2.665,32	0,17%
13.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 507,65	R\$ 612,58	R\$ 612,58	0,04%
13.3	100601	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R\$ 866,96	R\$ 1.046,16	R\$ 1.046,16	0,07%
13.4	41201	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,00	R\$ 2.210,42	R\$ 2.667,31	R\$ 2.667,31	0,17%
13.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 85,97	R\$ 103,74	R\$ 311,22	0,02%
13.6	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 15,80	R\$ 19,07	R\$ 57,21	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO		VALOR TOTAL C/ BDI	PESO (%)
						Unit s/ BDI	Unit. c/ BDI		
13.7	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 232,57	R\$ 280,64	R\$ 280,64	0,02%
13.8	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN.	28,00	R\$ 138,90	R\$ 167,61	R\$ 4.693,08	0,29%
13.9	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	UN.	14,00	R\$ 77,30	R\$ 93,28	R\$ 1.305,92	0,08%
13.10	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	R\$ 16,73	R\$ 20,19	R\$ 80,76	0,01%
13.11	60418	SBC/PB	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN.	7,00	R\$ 168,35	R\$ 203,15	R\$ 1.422,05	0,09%
13.12	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN.	4,00	R\$ 46,89	R\$ 56,58	R\$ 226,32	0,01%
13.13	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN.	54,00	R\$ 10,83	R\$ 13,07	R\$ 705,78	0,04%
13.14	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN.	16,00	R\$ 18,54	R\$ 22,37	R\$ 357,92	0,02%
13.15	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 28,20	R\$ 34,03	R\$ 1.361,20	0,09%
13.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	PT	1.439,00	R\$ 4,68	R\$ 5,65	R\$ 8.130,35	0,51%
13.17	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PT	11,00	R\$ 10,63	R\$ 12,83	R\$ 141,13	0,01%
13.18	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,75	R\$ 16,59	R\$ 16,59	0,00%
13.19	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 22,68	R\$ 27,37	R\$ 27,37	0,00%
13.20	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN.	2,00	R\$ 162,96	R\$ 196,64	R\$ 393,28	0,02%
13.21	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 10,27	R\$ 12,39	R\$ 223,02	0,01%
13.22	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 47,03	R\$ 56,75	R\$ 283,75	0,02%
13.23	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 33,86	R\$ 40,86	R\$ 81,72	0,01%
13.24	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 31,90	R\$ 38,49	R\$ 346,41	0,02%
13.25	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	30,00	R\$ 4,91	R\$ 5,92	R\$ 177,60	0,01%
13.26	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	16,00	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 25,92	0,00%
13.27	12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	14,00	R\$ 3,48	R\$ 4,20	R\$ 58,80	0,00%
13.28	43103	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES, 400 X 400 X 120 MM	UN	2,00	R\$ 295,07	R\$ 356,06	R\$ 712,12	0,04%
13.29	38091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00	R\$ 2,17	R\$ 2,62	R\$ 10,48	0,00%
13.30	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	35,00	R\$ 19,66	R\$ 23,72	R\$ 830,20	0,05%
13.31	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 10,20	R\$ 12,31	R\$ 24,62	0,00%
13.32	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	103,00	R\$ 7,11	R\$ 8,58	R\$ 883,74	0,06%
13.33	11945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	228,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 15,96	0,00%
13.33	4375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	14,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1,68	0,00%
13.35	4379	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	228,00	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 13,68	0,00%
13.36	4377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	14,00	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 3,36	0,00%
13.37	395	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	20,00	R\$ 4,31	R\$ 5,20	R\$ 104,00	0,01%
13.38	39128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 2,32	R\$ 2,80	R\$ 28,00	0,00%
13.39	19548	SEINFRA	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN.	84,00	R\$ 3,32	R\$ 4,01	R\$ 336,84	0,02%
13.40	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 19,82	R\$ 23,92	R\$ 71,76	0,00%
14			DIVERSOS					R\$ 6.025,30	0,38%
14.1	103764	SINAPI	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R\$ 4.165,85	R\$ 5.026,93	R\$ 5.026,93	0,31%
14.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 321,84	R\$ 388,36	R\$ 776,72	0,05%
14.3	12895	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	UN	13,00	R\$ 14,13	R\$ 17,05	R\$ 221,65	0,01%
15			PINTURA					R\$ 223.532,32	13,98%
15.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.041,59	R\$ 3,69	R\$ 4,45	R\$ 4.635,08	0,29%
15.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	56,21	R\$ 4,56	R\$ 5,50	R\$ 309,16	0,02%
15.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	442,94	R\$ 24,98	R\$ 30,14	R\$ 13.350,21	0,83%
15.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	598,65	R\$ 15,29	R\$ 18,45	R\$ 11.045,09	0,69%
15.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	56,21	R\$ 18,61	R\$ 22,46	R\$ 1.262,48	0,08%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO		VALOR TOTAL C/ BDI	PESO (%)
						Unit s/ BDI	Unit. c/ BDI		
15.6	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	56,21	R\$ 11,97	R\$ 14,44	R\$ 811,67	0,05%
15.7	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.041,59	R\$ 9,84	R\$ 11,87	R\$ 12.363,67	0,77%
15.8	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	193,10	R\$ 9,98	R\$ 12,04	R\$ 2.324,92	0,15%
15.9	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	2.378,10	R\$ 24,60	R\$ 29,68	R\$ 70.582,01	4,41%
15.10	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	2.378,10	R\$ 37,23	R\$ 44,93	R\$ 106.848,03	6,68%
CUSTOS TOTAIS (R\$)								R\$ 1.599.082,63	100,00%
Preço total:								R\$ 1.599.082,63	
Data:								10/12/2024	
<p>VANISA SOUSA SILVA <small>ENG. CIVIL - CREA 8438-D/PB Registro Nacional 160192689-8 CPF 884.536.264-72</small></p>				<p>Valor final igual a um milhão, quinhentos e noventa e nove mil e oitenta e dois reais e sessenta e três centavos</p>					

Memória de Cálculo

Obra: Construção de quadra poliesportiva coberta, com vestiários, no município de Mato Grosso/PB
Local: zona urbana de Mato Grosso/PB
Prop.: Prefeitura Municipal de Mato Grosso/PB
Data: Não

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS										4,50		M2
	Larg x Alt.	1	3,00		1,50					4,50	4,50		
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											1,00	UNID.
	CALCULADO A ADMINISTRAÇÃO PARA 8 MESES	1	1,00		1,00					1,00	1,00		
1.3	LOCAÇÃO DE CASA PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO											8,00	MES
	CALCULADO A ADMINISTRAÇÃO PARA 8 MESES	1	8,00		1,00					8,00	8,00		
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024											146,98	M
	QUADRA	2	50,00							50,00	100,00		
		2	23,49							23,49	46,98		
2	MOVIMENTO DE TERRA												
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024											33,01	M3
	Escavação Nível 1									0,00	0,00		
	Fundação V1	1	35,40	0,50	0,60					10,62	10,62		
	Fundação V2	1	1,20	0,30	0,60					0,22	0,21		
	Fundação V3	1	2,15	0,30	0,60					0,39	0,38		
	Fundação V4	1	2,40	0,30	0,30					0,22	0,21		
	Fundação V5	1	1,45	0,30	0,60					0,26	0,26		
	Fundação V6	1	2,30	0,30	0,60					0,41	0,41		
	Fundação V7	1	1,60	0,30	0,60					0,29	0,28		
	Fundação V8	1	1,35	0,30	0,60					0,24	0,24		
	Fundação V9	1	2,40	0,30	0,60					0,43	0,43		
	Fundação V10	1	1,45	0,30	0,60					0,26	0,26		
	Fundação V11	1	1,20	0,30	0,60					0,22	0,21		
	Fundação V12	1	35,40	0,50	0,60					10,62	10,62		
	Fundação V13	1	13,64	0,50	0,60					4,09	4,09		
	Fundação V14	1	5,46	0,30	0,60					0,98	0,98		
	Fundação V15	1	3,90	0,30	0,60					0,70	0,70		
	Fundação V16	1	5,69	0,30	0,60					1,02	1,02		
	Fundação V17	1	11,64	0,30	0,60					2,10	2,09		
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024											131,70	M3
	Fundação P1, 25	2	2,00	2,40	1,50					7,20	14,40		
	Fundação P2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	14	1,70	2,20	1,20					4,49	62,83		
	Fundação P9, 33	2	1,80	2,40	1,20					5,18	10,36		
	Fundação P10, 13, 15, 17, 20, 22, 24	7	1,40	1,25	1,20					2,10	14,70		
	Fundação P11, 14, 18, 21	4	1,60	1,70	1,20					3,26	13,05		
	Fundação P12, 16, 19, 23	4	1,55	2,20	1,20					4,09	16,36		
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023											113,84	M3
	Volume de escavação	1	164,71							164,71	164,71		
	menos volume de concreto fundação	-1	50,87							50,87	-50,87		
2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023											556,17	M3
	área total da quadra c/ vestiário	1	49,35	22,54	0,50					556,17	556,17		
2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020											143,37	M2
	Fundação P1, 25	2	1,60	2,00						3,20	6,40		
	Fundação P2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	14	1,30	1,80						2,34	32,76		
	Fundação P9, 33	2	1,40	2,00						2,80	5,60		
	Fundação P10, 13, 15, 17, 20, 22, 24	7	1,00	0,85						0,85	5,95		
	Fundação P11, 14, 18, 21	4	1,20	1,30						1,56	6,24		
	Fundação P12, 16, 19, 23	4	1,15	1,80						2,07	8,28		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Fundação V1	1	47,25	0,50					23,63	23,62		
	Fundação V2	1	2,96	0,30					0,89	0,88		
	Fundação V3	1	3,10	0,30					0,93	0,93		
	Fundação V4	1	2,95	0,30					0,89	0,88		
	Fundação V5	1	2,95	0,30					0,89	0,88		
	Fundação V6	1	2,30	0,30					0,69	0,69		
	Fundação V7	1	2,15	0,30					0,65	0,64		
	Fundação V8	1	2,30	0,30					0,69	0,69		
	Fundação V9	1	2,95	0,30					0,89	0,88		
	Fundação V10	1	2,95	0,30					0,89	0,88		
	Fundação V11	1	2,95	0,30					0,89	0,88		
	Fundação V12	1	47,25	0,50					23,63	23,62		
	Fundação V13	1	20,66	0,50					10,33	10,33		
	Fundação V14	1	7,66	0,30					2,30	2,29		
	Fundação V15	1	6,10	0,30					1,83	1,83		
	Fundação V16	1	6,79	0,30					2,04	2,03		
	Fundação V17	1	20,66	0,30					6,20	6,19		
3	FUNDAÇÃO											
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024										7,08	M3
	Fundação P1, 25	2	1,60	2,00	0,05				0,16	0,32		
	Fundação P2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	14	1,30	1,80	0,05				0,12	1,63		
	Fundação P9, 33	2	1,40	2,00	0,05				0,14	0,28		
	Fundação P10, 13, 15, 17, 20, 22, 24	7	1,00	0,85	0,05				0,04	0,29		
	Fundação P11, 14, 18, 21	4	1,20	1,30	0,05				0,08	0,31		
	Fundação P12, 16, 19, 23	4	1,15	1,80	0,05				0,10	0,41		
	Fundação V1	1	47,25	0,50	0,05				1,18	1,18		
	Fundação V2	1	2,96	0,30	0,05				0,04	0,04		
	Fundação V3	1	3,10	0,30	0,05				0,05	0,04		
	Fundação V4	1	2,95	0,30	0,05				0,04	0,04		
	Fundação V5	1	2,95	0,30	0,05				0,04	0,04		
	Fundação V6	1	2,30	0,30	0,05				0,03	0,03		
	Fundação V7	1	2,15	0,30	0,05				0,03	0,03		
	Fundação V8	1	2,30	0,30	0,05				0,03	0,03		
	Fundação V9	1	2,95	0,30	0,05				0,04	0,04		
	Fundação V10	1	2,95	0,30	0,05				0,04	0,04		
	Fundação V11	1	2,95	0,30	0,05				0,04	0,04		
	Fundação V12	1	47,25	0,50	0,05				1,18	1,18		
	Fundação V13	1	20,66	0,50	0,05				0,52	0,51		
	Fundação V14	1	7,66	0,30	0,05				0,11	0,11		
	Fundação V15	1	6,10	0,30	0,05				0,09	0,09		
	Fundação V16	1	6,79	0,30	0,05				0,10	0,10		
	Fundação V17	1	20,66	0,30	0,05				0,31	0,30		
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										270,10	KG
	Prancha 2	1	21,20						21,20	21,20		
	Prancha 4	1	248,90						248,90	248,90		
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										0,00	KG
		1							0,00	0,00		
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										38,40	KG
	Prancha 4	1	38,40						38,40	38,40		
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										891,20	KG
	Prancha 2	1	596,70						596,70	596,70		
	Prancha 4	1	294,50						294,50	294,50		
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										317,80	KG
	Prancha 2	1	227,40						227,40	227,40		
	Prancha 4	1	90,40						90,40	90,40		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										43,79	M3
	Prancha 5.1 VB	1	15,46						15,46	15,46		
	Prancha 5.1 pilar	1	5,41						5,41	5,41		
	Prancha 2.1 sapata	1	22,92						22,92	22,92		
3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										43,79	M3
	Prancha 5.1 VB	1	15,46						15,46	15,46		
	Prancha 5.1 pilar	1	5,41						5,41	5,41		
	Prancha 2.1 sapata	1	22,92						22,92	22,92		
3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										72,25	M2
	Prancha 2.1 sapata	1	72,25						72,25	72,25		
3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										109,91	M2
	Prancha 5.1 VB	1	109,91						109,91	109,91		
3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										69,40	M2
	Paredes de contenções	1	47,25	0,30					14,18	14,18		
		1	2,96	0,30					0,89	0,89		
		1	3,10	0,30					0,93	0,93		
		1	2,95	0,30					0,89	0,89		
		1	2,95	0,30					0,89	0,89		
		1	2,30	0,30					0,69	0,69		
		1	2,15	0,30					0,65	0,65		
		1	2,30	0,30					0,69	0,69		
		1	2,95	0,30					0,89	0,89		
		1	2,95	0,30					0,89	0,89		
		1	2,95	0,30					0,89	0,89		
		1	47,25	0,60					28,35	28,35		
		1	20,66	0,30					6,20	6,20		
		1	7,66	0,30					2,30	2,30		
		1	6,10	0,30					1,83	1,83		
		1	6,79	0,30					2,04	2,04		
		1	20,66	0,30					6,20	6,20		
3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023										160,26	M2
	Fundação V1	1	47,25	0,90					42,53	42,53		
	Fundação V2	1	2,96	0,75					2,22	2,22		
	Fundação V3	1	3,10	0,75					2,33	2,33		
	Fundação V4	1	2,95	0,75					2,21	2,21		
	Fundação V5	1	2,95	0,75					2,21	2,21		
	Fundação V6	1	2,30	0,75					1,73	1,73		
	Fundação V7	1	2,15	0,75					1,61	1,61		
	Fundação V8	1	2,30	0,75					1,73	1,73		
	Fundação V9	1	2,95	0,75					2,21	2,21		
	Fundação V10	1	2,95	0,75					2,21	2,21		
	Fundação V11	1	2,95	0,75					2,21	2,21		
	Fundação V12	1	47,25	0,90					42,53	42,53		
	Fundação V13	1	20,66	0,90					18,59	18,59		
	Fundação V14	1	7,66	0,75					5,75	5,75		
	Fundação V15	1	6,10	0,90					5,49	5,49		
	Fundação V16	1	6,79	0,90					6,11	6,11		
	Fundação V17	1	20,66	0,90					18,59	18,59		
4	PILARES, VIGAS E LAJES											
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										976,14	KG
	Prancha 3.1	1	653,10						653,10	653,10		
	Prancha 4.2	1	105,64						105,64	105,64		
	Prancha 4.3	1	217,40						217,40	217,40		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									13,90		KG
	Prancha 4.2	1	13,90						13,90	13,90		
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									132,80		KG
	Prancha 3.1	1	101,50						101,50	101,50		
	Prancha 4.2	1	31,30						31,30	31,30		
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									2.633,30		KG
	Prancha 3.1	1	2.267,20						2.267,20	2.267,20		
	Prancha 4.2	1	39,90						39,90	39,90		
	Prancha 4.3	1	326,20						326,20	326,20		
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									411,60		KG
	Prancha 4.2	1	182,00						182,00	182,00		
	Prancha 4.3	1	229,60						229,60	229,60		
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									28,50		KG
	Prancha 4.2	1	28,50						28,50	28,50		
4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									227,98		M2
	Prancha 5.2	1	227,98						227,98	227,98		
4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									56,24		M2
	Prancha 5.2	1	56,24						56,24	56,24		
4.9	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									29,76		M3
	Prancha 5.2	1	8,27						8,27	8,27		
	Prancha 5.2	1	21,49						21,49	21,49		
4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									29,76		M3
	Prancha 5.2	1	8,27						8,27	8,27		
	Prancha 5.2	1	21,49						21,49	21,49		
4.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020									42,73		M2
	L6	1	4,30	3,11					13,37	13,37		
	L5	1	3,36	3,11					10,45	10,45		
	L2	1	3,87	3,10					12,00	12,00		
	L1	1	2,23	3,10					6,91	6,91		
4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020									15,62		M2
	L4	1	3,39	2,30					7,80	7,80		
	L3	1	3,40	2,30					7,82	7,82		
5	ALVENARIA											
5.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023									468,28		M2
	Eixo x	1	2,96		2,75				8,14	8,14		
		1	3,10		2,75				8,53	8,53		
		1	2,95		2,75				8,11	8,11		
		1	2,95		2,75				8,11	8,11		
		1	2,30		2,75				6,33	6,33		
		1	2,15		2,75				5,91	5,91		
		1	2,30		2,75				6,33	6,33		
		2	2,95		2,75				8,11	16,22		
		1	2,95		2,75				8,11	8,11		
		2	2,95		2,75				8,11	16,22		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
	menos vaos	-1	0,95		2,75					2,61	-2,61		
		-1	1,65		2,75					4,54	-4,54		
	Menoc C1	-1	2,25		2,75					6,19	-6,19		
		-1	0,95		2,75					2,61	-2,61		
	eixo y	1	20,66		6,70					138,42	138,42		
		1	7,66		2,75					21,07	21,07		
		1	6,10		2,75					16,78	16,78		
		1	6,79		2,75					18,67	18,67		
		1	20,66		6,70					138,42	138,42		
	PLATIBANDA	2	3,05		2,00					6,10	12,20		
		1	21,26		2,00					42,52	42,52		
		2	0,80		2,00					1,60	3,20		
	menos portas	0,5	0,90		2,10					1,89	0,94		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020											3,04	M2
	Vestário C1	5	1,20		0,40					0,48	2,40		
	Vestário C2	2	0,80		0,40					0,32	0,64		
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024											16,90	M
	Vestário C1	5	1,60							1,60	8,00		
	Vestário C2	2	1,20							1,20	2,40		
	PORTAS	5	1,30							1,30	6,50		
5.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024											16,90	M
	Vestário C1	5	1,60							1,60	8,00		
	Vestário C2	2	1,20							1,20	2,40		
	PORTAS	5	1,30							1,30	6,50		
6	PISO												
6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021											34,02	M3
	DEPÓSITO	1	1,96	3,05	0,03					0,18	0,18		
	VEST MASC	1	2,21	3,05	0,03					0,20	0,20		
		1	0,19	0,95	0,03					0,01	0,01		
		1	3,32	3,05	0,03					0,30	0,30		
		1	1,65	0,19	0,03					0,01	0,01		
		1	1,10	2,25	0,03					0,07	0,07		
	VEST PNE	2	2,06	2,25	0,03					0,14	0,28		
	VEST. FEM	1	1,30	2,25	0,03					0,09	0,09		
		1	3,83	3,05	0,03					0,35	0,35		
		1	0,19	0,95	0,03					0,01	0,01		
		1	2,19	3,05	0,03					0,20	0,20		
	QUADRA	1	46,26	23,19	0,03					32,18	32,18		
		2	3,24	0,77	0,03					0,07	0,14		
		-14	0,50	0,30	0,03					0,00	0,00		
		-2	0,50	0,20	0,03					0,00	0,00		
6.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-246. AF_09/2021											4.426,11	KG
	DEPÓSITO	1	1,96	3,05	3,91					23,37	23,37		
	VEST MASC	1	2,21	3,05	3,91					26,36	26,36		
		1	0,19	0,95	3,91					0,71	0,71		
		1	3,32	3,05	3,91					39,59	39,59		
		1	1,65	0,19	3,91					1,23	1,23		
		1	1,10	2,25	3,91					9,68	9,68		
	VEST PNE	2	2,06	2,25	3,91					18,12	36,24		
	VEST. FEM	1	1,30	2,25	3,91					11,44	11,44		
		1	3,83	3,05	3,91					45,67	45,67		
		1	0,19	0,95	3,91					0,71	0,71		
		1	2,19	3,05	3,91					26,12	26,12		
	QUADRA	1	46,26	23,19	3,91					4.194,53	4.194,53		
		2	3,24	0,77	3,91					9,75	19,50		
		-14	0,50	0,30	3,91					0,59	-8,26		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
		-2	0,50	0,20	3,91				0,39	-0,78		
6.3	CONCRETO PCC = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										88,89	M3
	DEPÓSITO	1	1,96	3,05	0,05				0,30	0,30		
	VEST MASC	1	2,21	3,05	0,05				0,34	0,34		
		1	0,19	0,95	0,05				0,01	0,01		
		1	3,32	3,05	0,05				0,51	0,51		
		1	1,65	0,19	0,05				0,02	0,02		
		1	1,10	2,25	0,05				0,12	0,12		
	VEST PNE	2	2,06	2,25	0,05				0,23	0,46		
	VEST. FEM	1	1,30	2,25	0,05				0,15	0,15		
		1	3,83	3,05	0,05				0,58	0,58		
		1	0,19	0,95	0,05				0,01	0,01		
		1	2,19	3,05	0,05				0,33	0,33		
	QUADRA	1	46,26	23,19	0,08				85,82	85,82		
		2	3,24	0,77	0,08				0,20	0,40		
		-14	0,50	0,30	0,08				0,01	-0,14		
		-2	0,50	0,20	0,08				0,01	-0,02		
6.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022										1.075,45	M2
	QUADRA	1	46,26	23,19					1.072,77	1.072,77		
		2	3,24	0,77					2,49	4,98		
		-14	0,50	0,30					0,15	-2,10		
		-2	0,50	0,20					0,10	-0,20		
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020										4,50	M
	PORTAS	5	0,90						0,90	4,50		
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE										56,57	M2
	DEPÓSITO	1	1,96	3,05					5,98	5,98		
	VEST MASC	1	2,21	3,05					6,74	6,74		
		1	0,19	0,95					0,18	0,18		
		1	3,32	3,05					10,13	10,13		
		1	1,65	0,19					0,31	0,31		
		1	1,10	2,25					2,48	2,48		
	VEST PNE	2	2,06	2,25					4,64	9,28		
	VEST. FEM	1	1,30	2,25					2,93	2,93		
		1	3,83	3,05					11,68	11,68		
		1	0,19	0,95					0,18	0,18		
		1	2,19	3,05					6,68	6,68		
6.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020										56,57	M2
	DEPÓSITO	1	1,96	3,05					5,98	5,98		
	VEST MASC	1	2,21	3,05					6,74	6,74		
		1	0,19	0,95					0,18	0,18		
		1	3,32	3,05					10,13	10,13		
		1	1,65	0,19					0,31	0,31		
		1	1,10	2,25					2,48	2,48		
	VEST PNE	2	2,06	2,25					4,64	9,28		
	VEST. FEM	1	1,30	2,25					2,93	2,93		
		1	3,83	3,05					11,68	11,68		
		1	0,19	0,95					0,18	0,18		
		1	2,19	3,05					6,68	6,68		
6.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023										10,02	M
	DEPÓSITO	2	1,96						1,96	3,92		
		2	3,05						3,05	6,10		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
7	REVESTIMENTO												
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022										442,94		M2
	FACHADA LATERAL	1	23,49	7,50						176,18	176,18		
	FACHADA POSTERIOR VESTIÁRIOS	1	23,49	7,50						176,18	176,18		
	ACABAMENTOS PILARES	10	5,97	0,11						0,66	6,60		
		4	1,48	0,11						0,16	0,64		
	FACE PILARES	18	0,30	6,35						1,91	34,38		
	ACABAMENTOS VIGAS	4	20,39	0,11						2,24	8,96		
	FACE VIGAS	2	50,00	0,40						20,00	40,00		
7.2	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										819,44		M2
	FACHADA LATERAL (FACE INTERNA)	1	23,49	7,50						176,18	176,18		
	ACABAMENTOS PILARES	10	5,97	0,11						0,66	6,60		
		4	1,48	0,11						0,16	0,64		
	FACE PILARES	18	0,30	6,35						1,91	34,38		
	ACABAMENTOS VIGAS	4	20,39	0,11						2,24	8,96		
	FACE FRONTAL INTERNA VIGAS	2	50,00	0,40						20,00	40,00		
	FACE SUPERIOR VIGAS LONGITUDINAIS	2	50,00	0,30						15,00	30,00		
	FACE INFERIOR VIGAS LONGITUDINAIS	2	47,30	0,30						14,19	28,38		
	DEPOSITO	2	3,05	2,80						8,54	17,08		
		2	1,96	2,80						5,49	10,98		
	VEST. MASC.	2	6,91	2,80						19,35	38,70		
		2	3,05	2,80						8,54	17,08		
		2	0,65	2,80						1,82	3,64		
		2	2,10	2,80						5,88	11,76		
	VEST. PNE	4	2,06	2,80						5,77	23,08		
		4	2,25	2,80						6,30	25,20		
	VEST. FEM	2	7,51	2,80						21,03	42,06		
		2	3,05	2,80						8,54	17,08		
		2	2,13	2,80						5,96	11,92		
	FACHADA LATERAL	2	3,24	5,15						16,69	33,38		
	FACHADA FRONTAL	1	23,49	7,50						176,18	176,18		
		2	0,80	5,15						4,12	8,24		
		2	3,05	2,00						6,10	12,20		
		2	0,80	2,00						1,60	3,20		
		1	21,26	2,00						42,52	42,52		
7.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										598,65		M2
	ÁREA DE CHAPISCO INTERNO	1	819,44							819,44	819,44		
	MENOS EMBOÇO	-1	220,79							220,79	-220,79		
7.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022										442,94		M2
	área de chapisco externo	1	442,94							442,94	442,94		
7.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										220,79		M2
	VEST. MASC.	2	6,91	2,80						19,35	38,70		
		2	3,05	2,80						8,54	17,08		
		2	0,65	2,80						1,82	3,64		
		2	2,10	2,80						5,88	11,76		
	VEST. PNE	4	2,06	2,80						5,77	23,08		
		4	2,25	2,80						6,30	25,20		
	VEST. FEM	2	7,51	2,80						21,03	42,06		
		2	3,05	2,80						8,54	17,08		
		2	2,13	2,80						5,96	11,92		
	PERIMETRO EXTERNO	2	3,24	1,20						3,89	7,78		
		2	0,80	1,20						0,96	1,92		
		1	17,14	1,20						20,57	20,57		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.		
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL			
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X43 COM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023_P5													
	EMBOÇO	1	220,79							220,79	220,79			M2
7.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS												56,21	M2
	DEPÓSITO	1	1,96	3,05						5,98	5,98			
	VEST MASC	1	2,21	3,05						6,74	6,74			
		1	3,32	3,05						10,13	10,13			
		1	1,65	0,19						0,31	0,31			
		1	1,10	2,25						2,48	2,48			
	VEST PNE	2	2,06	2,25						4,64	9,28			
	VEST. FEM	1	1,30	2,25						2,93	2,93			
		1	3,83	3,05						11,68	11,68			
		1	2,19	3,05						6,68	6,68			
7.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023												79,17	M
	DEPÓSITO	2	1,96							1,96	3,92			
		2	3,05							3,05	6,10			
	VEST MASC	2	6,72							6,72	13,44			
		3	3,05							3,05	9,15			
		1	1,45							1,45	1,45			
		1	0,65							0,65	0,65			
	VEST PNE	4	2,06							2,06	8,24			
		4	2,25							2,25	9,00			
	VEST. FEM	2	7,51							7,51	15,02			
		4	3,05							3,05	12,20			
8	COBERTA													
8.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020												33,47	M
	PLATIBANDA VESTIÁRIOS	2	3,24							3,24	6,48			
		2	0,80							0,80	1,60			
		1	21,64							21,64	21,64			
		1	3,75							3,75	3,75			
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023												58,35	M2
	ÁREA DE LAJE	1	42,73							42,73	42,73			
		1	15,62							15,62	15,62			
8.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023												58,35	M2
	LAJE	1	58,35							58,35	58,35			
8.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019												23.643,87	KG
	PRANCHA COBERTA METALICA	1	23.643,87							23.643,87	23.643,87			
8.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												1.663,02	M2
	COBERTA SUPERIOR	1	50,80	25,65						1.303,02	1.303,02			
	FECHAMENTOS LATERAIS	2	50,00	3,60						180,00	360,00			
8.6	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019												50,80	M
	LONGITUDINAL	1	50,80							50,80	50,80			
9	ESQUADRIAS													
9.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												11,88	M2
	P1	11	0,60		1,80					1,08	11,88			
9.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO												9,45	M2
	PF1	5	0,90		2,10					1,89	9,45			
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS													
10.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021												2,00	UN
	VESTIARIO	1	2,00							2,00	2,00			

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
10.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									1,00		UN
	Caixa de água	1	1,00						1,00	1,00		
10.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024									1,00		UN
	entrada da quadra	1	1,00						1,00	1,00		
10.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									4,00		UN
	entrada de água	1	4,00						4,00	4,00		
10.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									23,00		M
	entrada de água	1	23,00						23,00	23,00		
10.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									4,00		M
	alimentação ramais	1	4,00						4,00	4,00		
10.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									12,00		M
	alimentação ramais	1	12,00						12,00	12,00		
10.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									11,50		M
	alimentação ramais	1	11,50						11,50	11,50		
10.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									16,00		M
	limpeza/ventilação/extravasor	1	16,00						16,00	16,00		
10.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									8,00		M
	alimentação ramais	1	8,00						8,00	8,00		
10.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									44,50		M
	alimentação ramais	1	44,50						44,50	44,50		
10.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									1,00		UN
	barilete	1	1,00						1,00	1,00		
10.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									2,00		UN
	valvulas de descargas	2	1,00						1,00	2,00		
10.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									1,00		UN
	ramal	1	1,00						1,00	1,00		
10.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									7,00		UN
	ramais	1	7,00						7,00	7,00		
10.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									30,00		UN
	REGISTROS DE GAVETA DE 3/4"	2	7,00						7,00	14,00		
	registro de pressao	2	8,00						8,00	16,00		
10.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									4,00		UN
	REGISTROS DE GAVETA DE 1.1/2	2	2,00						2,00	4,00		
10.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									1,00		UN
	limpeza/ventilação/extravasor	1	1,00						1,00	1,00		
10.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									2,00		UN
	REGISTRO DE 1"	2	1,00						1,00	2,00		
10.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									8,00		UN
	chuveiros	2	4,00						4,00	8,00		
10.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									2,00		UN
	alimentação ramais	1	2,00						2,00	2,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
10.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									7,00		UN
	ramais	1	7,00						7,00	7,00		
10.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									1,00		UN
	alimentação ramais	1	1,00						1,00	1,00		
10.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									11,00		UN
	alimentação ramais	1	11,00						11,00	11,00		
10.25	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									3,00		UN
	alimentação ramais	1	3,00						3,00	3,00		
10.26	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									2,00		UN
	alimentação ramais	1	2,00						2,00	2,00		
10.27	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									3,00		UN
	alimentação ramais	1	3,00						3,00	3,00		
10.28	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									2,00		UN
	alimentação ramais	1	2,00						2,00	2,00		
10.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									1,00		UN
	alimentação ramais	1	1,00						1,00	1,00		
10.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									4,00		UN
	alimentação ramais	1	4,00						4,00	4,00		
10.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									19,00		UN
	alimentação ramais	1	19,00						19,00	19,00		
10.32	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									3,00		UN
	alimentação ramais	1	3,00						3,00	3,00		
10.33	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									11,00		UN
	alimentação ramais	1	11,00						11,00	11,00		
10.34	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									1,00		UN
	alimentação ramais	1	1,00						1,00	1,00		
10.35	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									1,00		UN
	alimentação ramais	1	1,00						1,00	1,00		
10.36	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									1,00		UN
	alimentação ramais	1	1,00						1,00	1,00		
10.37	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									2,00		UN
	registro	2	1,00						1,00	2,00		
10.38	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									1,00		UN
	reservatorio	1	1,00						1,00	1,00		
10.39	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									2,00		UN
	reservatorio	2	1,00						1,00	2,00		
10.40	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									1,00		UN
	reservatorio	1	1,00						1,00	1,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
10.41	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024										2,00	UN
	reservatorio	1	2,00							2,00	2,00	
11	LOUÇA SANITÁRIA E ACESSÓRIOS											
11.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										7,00	UN
	BACIAS SANITARIAS	1	5,00							5,00	5,00	
	lavat. Pne	2	1,00							1,00	2,00	
11.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										5,00	UN
	VESTIÁRIOS	1	5,00							5,00	5,00	
11.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UN
	sanit pne	2	1,00							1,00	2,00	
11.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										2,00	UN
	sanit pne	2	1,00							1,00	2,00	
11.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UN
	vest masc	1	2,00							2,00	2,00	
11.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										6,00	UN
	VESTIARIO	2	3,00							3,00	6,00	
11.7	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										2,00	UN
	BANHEIRO PNE	2	1,00							1,00	2,00	
11.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										5,00	UN
	VESTIARIO	1	5,00							5,00	5,00	
11.9	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UN
	BANHEIRO PNE	2	1,00							1,00	2,00	
11.10	CHUVEIRO PLASTICO, SEM REGISTRO										6,00	UN.
	VESTIARIO	2	3,00							3,00	6,00	
11.11	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021										26,78	M2
	DIVISÓRIA CHUVEIROS	4	1,00		1,80					1,80	7,20	
		2	1,25		1,80					2,25	4,50	
	DIVISORIA SANITARIO	5	1,20		1,80					2,16	10,80	
		1	0,95		1,80					1,71	1,71	
		1	0,73		1,80					1,31	1,31	
	DIVISORIA FINAL MICTÓRIO	1	0,70		1,80					1,26	1,26	
11.12	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA										8,33	M2
	BANCADA CUBAS	1	0,55	2,38						1,31	1,31	
		4	0,55	2,68						1,47	5,88	
		2	2,38	0,10						0,24	0,48	
		2	2,68	0,10						0,27	0,54	
		2	0,55	0,10						0,06	0,12	
11.13	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021										0,60	M2
	MICTORIO	1	1,20	0,50						0,60	0,60	
11.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UN
	SANIT. PNE	2	1,00							1,00	2,00	
11.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UN
	SANIT PNE	2	1,00							1,00	2,00	
11.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										4,00	UN
	SANIT. PNE	2	2,00							2,00	4,00	
11.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UN
	SANIT. PNE	2	1,00							1,00	2,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
11.18	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									6,00		UN
	CUBAS DE LOUÇA	2	3,00						3,00	6,00		
12	INSTALAÇÃO SANITARIA											
12.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020									1,00		UN
	QUADRA	1	1,00						1,00	1,00		
12.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020									1,00		UN
	QUADRA	1	1,00						1,00	1,00		
12.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020									4,00		UN
	QUADRA	1	4,00						4,00	4,00		
12.4	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									7,00		UN
	VESTIARIOS	1	7,00						7,00	7,00		
12.5	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									1,00		UN
	VESTIÁRIO	1	1,00						1,00	1,00		
12.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022									2,00		UN
	VESTIARIOS	1	2,00						2,00	2,00		
12.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									2,00		UN
	VESTIARIOS	1	2,00						2,00	2,00		
12.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									38,50		M
	VESTIARIOS	1	38,50						38,50	38,50		
12.9	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									4,00		UN
	VESTIARIOS	1	4,00						4,00	4,00		
12.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									7,00		UN
	VESTIARIOS	1	7,00						7,00	7,00		
12.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									8,00		UN
	VESTIARIOS	1	8,00						8,00	8,00		
12.12	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									4,00		UN
	VESTIARIOS	1	4,00						4,00	4,00		
12.13	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									3,00		UN
	VESTIARIOS	1	3,00						3,00	3,00		
12.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									24,00		M
	VESTIARIOS	2	12,00						12,00	24,00		
12.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									8,00		UN
	VESTIARIOS	1	8,00						8,00	8,00		
12.16	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									4,00		UN
	VESTIARIOS	1	4,00						4,00	4,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
12.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										12,00	M
	VESTIARIOS	1	12,00							12,00	12,00	
12.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										6,00	UN
	VESTIARIOS	1	6,00							6,00	6,00	
12.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										46,40	M
	VESTIARIOS	1	46,40							46,40	46,40	
12.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										3,00	UN
	VESTIARIOS	1	3,00							3,00	3,00	
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS											
13.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020										1,00	UN
	QUADRA	1	1,00							1,00	1,00	
13.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN
	QUADRA	1	1,00							1,00	1,00	
13.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025										1,00	UN
	ENTRADA DE ENERGIA	1	1,00							1,00	1,00	
13.4	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5										1,00	UN
	ENTRADA DE ENERGIA	1	1,00							1,00	1,00	
13.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023										3,00	UN
	CAIXAS	1	3,00							3,00	3,00	
13.6	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023										3,00	UN
	CAIXAS	1	3,00							3,00	3,00	
13.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020										1,00	UN
	ENTRADA DE ENERGIA	1	1,00							1,00	1,00	
13.8	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar										28,00	UN.
	quadra	1	28,00							28,00	28,00	
13.9	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021										14,00	UN.
	vestiários	1	14,00							14,00	14,00	
13.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024										4,00	UN
	VESTIÁRIOS	1	4,00							4,00	4,00	
13.11	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX										7,00	UN.
	QUADRA	1	7,00							7,00	7,00	
13.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021										4,00	UN.
	ENTRADA DE ENERGIA	1	4,00							4,00	4,00	
13.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										54,00	UN.
	QUADRA	1	54,00							54,00	54,00	
13.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										16,00	UN.
	QUADRA	1	16,00							16,00	16,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
13.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									40,00		M
	ENTRADA DE ENERGIA	1	40,00						40,00	40,00		
13.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									1.439,00		PT
	QUADRA	1	1.039,00						1.039,00	1.039,00		
	VESTIÁRIO	1	400,00						400,00	400,00		
13.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									11,00		PT
	QDG	1	11,00						11,00	11,00		
13.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									1,00		UN
	QDG	1	1,00						1,00	1,00		
13.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									1,00		UN
	QDG	1	1,00						1,00	1,00		
13.20	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA									2,00		UN.
	QDG	1	2,00						2,00	2,00		
13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									18,00		M
	QDG	1	18,00						18,00	18,00		
13.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									5,00		UN
	VESTIARIO	1	5,00						5,00	5,00		
13.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									2,00		UN
	CIRCUITO EXTERNO	1	2,00						2,00	2,00		
13.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									9,00		UN
	VESTIARIOS	1	9,00						9,00	9,00		
13.25	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023									30,00		UN
	VESTIARIOS	1	30,00						30,00	30,00		
13.26	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO									16,00		UN
	TOMADAS/INTERRUPTORES	1	16,00						16,00	16,00		
13.27	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO									14,00		UN
	PONTOS DE LUZ NA LAJE	1	14,00						14,00	14,00		
13.28	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM									2,00		UN
	SUBIDA PARA COBERTA METALICA	1	2,00						2,00	2,00		
13.29	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES									4,00		UN
	LUMINARIAS DE EMERGENCIA	1	4,00						4,00	4,00		
13.30	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022									35,00		UN
	QUADRA	1	35,00						35,00	35,00		
13.31	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									2,00		UN
	QUADRA	1	2,00						2,00	2,00		
13.32	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									103,00		UN
	QUADRA	1	103,00						103,00	103,00		
13.33	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4									228,00		UN
	DIVERSOS	1	228,00						228,00	228,00		
13.34	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6									14,00		UN
	DIVERSOS	1	14,00						14,00	14,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
13.35	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM										228,00	UN
	DIVERSOS	1	228,00							228,00	228,00	
13.36	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM										14,00	UN
	DIVERSOS	1	14,00							14,00	14,00	
13.37	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO										20,00	UN
	DIVERSOS	1	20,00							20,00	20,00	
13.38	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO										10,00	UN
	DIVERSOS	1	10,00							10,00	10,00	
13.39	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC										84,00	UN.
	DIVERSOS	1	84,00							84,00	84,00	
13.40	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										3,00	UN
	DIVERSOS	1	3,00							3,00	3,00	
14	DIVERSOS											
14.1	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022										1,00	UN
	QUADRA	1	1,00							1,00	1,00	
14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE										2,00	UN
	QUADRA	1	2,00							2,00	2,00	
14.3	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga										13,00	UN
	QUADRA	1	13							13,00	13,00	
15	PINTURA											
15.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023										1.041,59	M2
	ÁREA DE REBOCO EXTERNO	1	442,94							442,94	442,94	
	ÁREA REBOCO INTERNO	1	598,65							598,65	598,65	
15.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023										56,21	M2
	FORRO DE GESSO	1	56,21							56,21	56,21	
15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024										442,94	M2
	ÁREA REBOCO EXTERNO	1	442,94							442,94	442,94	
15.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										598,65	M2
	ÁREA REBOCO INTERNO	1	598,65							598,65	598,65	
15.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										56,21	M2
	FORRO DE GESSO	1	56,21							56,21	56,21	
15.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										56,21	M2
	FORRO DE GESSO	1	56,21							56,21	56,21	
15.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										1.041,59	M2
	ÁREA DE MASSA ÚNICA	1	1.041,59							1.041,59	1.041,59	
15.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021										193,10	M
	FUTSAL	1	193,10							193,10	193,10	
15.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE										2.378,10	M2
	PERFIS COBERTA(PROJETO EST. METALICA)	2	486,41	0,50						243,21	486,42	
		2	416,07	0,27						112,34	224,68	
		2	1.602,19	0,35						560,77	1.121,54	
		2	779,24	0,35						272,73	545,46	
15.10	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE										2.378,10	M2
	COBERTA	1	2.378,10							2.378,10	2.378,10	

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

Objeto Endereço: Construção de quadra poliesportiva coberta, com vestiários, no município de Mato Grosso/PB	Município: Mato Grosso / PB	Encargos: 113,42%
--	--------------------------------	----------------------

Planilha: PROPOSTA - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (CFF)	B.D.I.: 20,67%	B.D.I. Equip.: 	Datas Bases: SINAPI/PB - 05/2025
---	-------------------	--------------------	-------------------------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	PESO (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE MATO GROSSO/PB	R\$ 1.599.082,63	100,00%	145.265,63	9,08%	194.050,69	12,14%	260.112,97	16,27%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.152,37	4,14%	8.269,05	12,50%	8.269,05	12,50%	8.269,05	12,50%
2	MOVIMENTO DE TERRA	92.050,07	5,76%	55.230,04	60,00%	36.820,03	40,00%	-	
3	FUNDAÇÃO	115.128,31	7,20%	69.076,99	60,00%	46.051,32	40,00%	-	
4	PILARES, VIGAS E LAJES	126.895,52	7,94%	12.689,55	10,00%	76.137,31	60,00%	38.068,66	30,00%
5	ALVENARIA	53.545,95	3,35%	-		26.772,98	50,00%	26.772,98	50,00%
6	PISO	245.341,25	15,34%	-		-		73.602,38	30,00%
7	REVESTIMENTO	85.971,08	5,38%	-		-		17.194,22	20,00%
8	COBERTA	465.660,58	29,12%	-		-		93.132,12	20,00%
9	ESQUADRIAS	18.395,08	1,15%	-		-		-	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10.187,12	0,64%	-		-		-	
11	LOUÇA SANITÁRIA E ACESSÓRIOS	40.463,05	2,53%	-		-		-	
12	INSTALAÇÃO SANITARIA	18.998,78	1,19%	-		-		-	
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	30.735,85	1,92%	-		-		3.073,59	10,00%
14	DIVERSOS	6.025,30	0,38%	-		-		-	
15	PINTURA	223.532,32	13,98%						
	PARCELA			145.265,63	9,08%	194.050,69	12,14%	260.112,97	16,27%
	ACUMULADO	R\$ 1.599.082,63	100,00%	145.265,63	9,08%	339.316,31	21,22%	599.429,28	37,49%

Objeto Endereço: Construção de quadra poliesportiva coberta, com vestiários, no município de Mato Grosso/PB	Município: Mato Grosso / PB	Encargos: 113,42%
--	--------------------------------	----------------------

Planilha: PROPOSTA - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (CFF)	B.D.I.: 20,67%	B.D.I. Equip.: 0,00%	Datas Bases: SINAPI/PB - 05/2025
---	-------------------	-------------------------	-------------------------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	PESO (%)	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE MATO GROSSO/PB	R\$ 1.599.082,63	100,00%	247.674,58	15,49%	234.651,15	14,67%	197.624,50	12,36%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.152,37	4,14%	8.269,05	12,50%	8.269,05	12,50%	8.269,05	12,50%
2	MOVIMENTO DE TERRA	92.050,07	5,76%	-		-		-	
3	FUNDAÇÃO	115.128,31	7,20%	-		-		-	
4	PILARES, VIGAS E LAJES	126.895,52	7,94%	-		-		-	
5	ALVENARIA	53.545,95	3,35%	-		-		-	
6	PISO	245.341,25	15,34%	73.602,38	30,00%	49.068,25	20,00%	49.068,25	20,00%
7	REVESTIMENTO	85.971,08	5,38%	17.194,22	20,00%	17.194,22	20,00%	17.194,22	20,00%
8	COBERTA	465.660,58	29,12%	139.698,17	30,00%	139.698,17	30,00%	93.132,12	20,00%
9	ESQUADRIAS	18.395,08	1,15%	-		5.518,52	30,00%	-	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10.187,12	0,64%	2.037,42	20,00%	3.056,14	30,00%	5.093,56	50,00%
11	LOUÇA SANITÁRIA E ACESSÓRIOS	40.463,05	2,53%	-		-		-	
12	INSTALAÇÃO SANITARIA	18.998,78	1,19%	3.799,76	20,00%	5.699,63	30,00%	9.499,39	50,00%
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	30.735,85	1,92%	3.073,59	10,00%	6.147,17	20,00%	15.367,93	50,00%
14	DIVERSOS	6.025,30	0,38%	-		-		-	
15	PINTURA	223.532,32	13,98%						
	PARCELA			247.674,58	15,49%	234.651,15	14,67%	197.624,50	12,36%
	ACUMULADO	R\$ 1.599.082,63	100,00%	847.103,86	52,97%	1.081.755,01	67,65%	1.279.379,51	80,01%

Objeto Endereço: Construção de quadra poliesportiva coberta, com vestiários, no município de Mato Grosso/PB	Município: Mato Grosso / PB	Encargos: 113,42%
--	--------------------------------	----------------------

Planilha: PROPOSTA - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (CFF)	B.D.I.: 20,67%	B.D.I. Equip.: 0,00%	Datas Bases: SINAPI/PB - 05/2025
---	-------------------	-------------------------	-------------------------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	PESO (%)	210 DIAS		240 DIAS	
				R\$	%	R\$	%
	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE MATO GROSSO/PB	R\$ 1.599.082,63	100,00%	128.993,04	8,07%	190.710,08	11,93%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.152,37	4,14%	8.269,05	12,50%	8.269,05	12,50%
2	MOVIMENTO DE TERRA	92.050,07	5,76%	-	-	-	-
3	FUNDAÇÃO	115.128,31	7,20%	-	-	-	-
4	PILARES, VIGAS E LAJES	126.895,52	7,94%	-	-	-	-
5	ALVENARIA	53.545,95	3,35%	-	-	-	-
6	PISO	245.341,25	15,34%	-	-	-	-
7	REVESTIMENTO	85.971,08	5,38%	17.194,22	20,00%	-	-
8	COBERTA	465.660,58	29,12%	-	-	-	-
9	ESQUADRIAS	18.395,08	1,15%	12.876,56	70,00%	-	-
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10.187,12	0,64%	-	-	-	-
11	LOUÇA SANITÁRIA E ACESSÓRIOS	40.463,05	2,53%	40.463,05	100,00%	-	-
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	18.998,78	1,19%	-	-	-	-
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	30.735,85	1,92%	3.073,59	10,00%	-	-
14	DIVERSOS	6.025,30	0,38%	2.410,12	40,00%	3.615,18	60,00%
15	PINTURA	223.532,32	13,98%	44.706,46	20,00%	178.825,86	80,00%
	PARCELA			128.993,04	8,07%	190.710,08	11,93%
	ACUMULADO	R\$ 1.599.082,63	100,00%	1.408.372,55	88,07%	1.599.082,63	100,00%

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

OBJETO:	Construção de quadra poliesportiva coberta, com vestiários, no município de Mato Grosso/PB		
REF. PREÇOS:	SINAPI/PB - 05/2025		
DESONERADO:	Não	Encargos:	113,42%
		B.D.I. Serviços:	20,67%
PROPOSTA - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UN. N-Des	CUSTO UN.
PMM	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.			39.914,67
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000000	4.275,25	34.202,00
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2500000	22.850,68	5.712,67
PMM	2	LOCAÇÃO DE CASA PARA ESCRITÓRIO/DEPOSITO	MÊS			500,00
COMERCIO	2	CASA/PREDIO PARA DEPOSITO/ESCRITORIO	MÊS	1,0000000	500,00	500,00

VANISA SOUSA SILVA
 ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
 Registro Nacional 160192689-8
 CPF 884.536.264-72

OBRA:	Construção de quadra poliesportiva coberta, com vestiários, no município de Mato Grosso/PB	REF. PREÇOS:	SINAPI/PB - 05/2025
LOCAL:	zona urbana de Mato Grosso/PB	B.D.I.:	20,67%
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Mato Grosso/PB	ENCARGOS:	113,42%
DESONERADO:	Não	ORÇAMENTO:	Preço Unitário

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI	% Info	1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,00	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
	Tipo de Obra			
	1ºQ	Médio	3º Q	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)				
2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (0,00% - Desonerado), ISS (2,00% Município de Jericó).	1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
	2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana	19,60	20,97	24,23
	3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
	4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
	5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
	6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.	$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$			
	B.D.I = 20,67%			
Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:				
EDIFICAÇÃO				
Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário				

VANISA SOUSA SILVA
 ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
 Registro Nacional 160192689-8
 CPF 884.536.264-72