



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TENCIANO DA SILVA			<b>BOLETIM DE MEDAÇÃO</b>	<b>2</b>			
LOCAL: ZONA URBANA, CUPIRA - PE							
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES							
PRAZO DE VIGÊNCIA: 12 MESES							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUPIRA/PE							
CNPJ: 10.191.799/0001-02							
FISCALIZAÇÃO: EDLA TÂMARA DOS SANTOS E SILVA							
TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 1817918907 PE							
ART FISCALIZAÇÃO: PE20251378576							
CONTRATADA: INJETEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA							
CNPJ: 23.085.532/0001-74							
EXECUÇÃO: MARQUES JAMES BARROS MONTEIRO DE CARVALHO							
TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - PE 20076910PE							
ART EXECUÇÃO: PE20251385692							

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UD.	Planilha Contratada			2ª medição		Acumulado até 2ª medição		Saído	
					Quant	P Unit	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>81.316,83</b>		<b>14.563,96</b>		<b>37.462,84</b>		<b>43.853,98</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,00	402,28	4.022,80		-	10,00	4.022,80	-	-
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	24,36	77,20	1.880,59		-	14,40	1.111,68	9,96	768,91
1.3	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	10,00	829,29	8.292,90		-	10,00	8.292,90	-	-
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	123,70	52,04	6.437,34		-	123,70	6.437,34	-	-
1.5	PMC03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE II	UN	1,00	60.683,20	60.683,20	0,24	14.563,96	0,29	17.598,12	0,71	43.085,07
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDÇÕES</b>				<b>25.437,72</b>		<b>19.127,55</b>		<b>22.152,31</b>		<b>3.285,41</b>
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	117,28	71,47	8.382,00	44,00	3.144,68	79,44	5.677,58	37,84	2.704,42
2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	103,11	2,44	251,58	64,71	157,89	102,02	248,92	1,09	2,66
2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	92,76	16,97	1.574,13	35,06	594,97	58,68	995,80	34,08	578,33
2.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	151,89	100,27	15.230,01	151,89	15.230,01	151,89	15.230,01	-	-
<b>3</b>			<b>FUNDÇÕES</b>				<b>56.084,98</b>		<b>27.532,07</b>		<b>45.218,74</b>		<b>10.866,24</b>
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>				<b>25.708,09</b>		<b>6.078,13</b>		<b>23.764,80</b>		<b>1.943,29</b>
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	103,11	33,30	3.433,56	27,40	912,42	64,71	2.154,84	38,40	1.278,72
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	45,37	105,69	4.795,15	12,01	1.269,33	45,37	4.795,15	-	-
3.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	480,00	12,41	5.956,80	136,00	1.687,76	480,00	5.956,80	-	-
3.1.4	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	139,00	10,47	1.455,33		-	139,00	1.455,33	-	-
3.1.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,00	16,92	287,64	5,00	84,60	17,00	287,64	-	-

3.1.6	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,01	651,54	9.779,61	3,26	2.124,02	13,99	9.115,04	1,02	664,57
<b>3.2</b>		<b>SINAPI</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>				<b>22.942,75</b>		<b>14.019,80</b>		<b>14.019,80</b>		<b>8.922,95</b>
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	75,72	56,95	4.312,25	75,72	4.312,26	75,72	4.312,26	-	-
3.2.2	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	372,00	10,52	3.913,44	372,00	3.913,44	372,00	3.913,44	-	-
3.2.3	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	102,00	13,97	1.424,94	102,00	1.424,94	102,00	1.424,94	-	-
3.2.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	17,28	769,22	13.292,12	5,68	4.369,16	5,68	4.369,16	11,60	8.922,95
<b>3.3</b>		<b>SINAPI</b>	<b>BASE DA ARQUIBANCADA</b>				<b>7.434,14</b>		<b>7.434,14</b>		<b>7.434,14</b>		<b>0,00</b>
3.3.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,63	666,16	419,68	0,63	419,68	0,63	419,68	-	-
3.3.2	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	62,91	111,50	7.014,46	62,91	7.014,46	62,91	7.014,46	-	-
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>78.553,84</b>		<b>73.804,24</b>		<b>75.615,28</b>		<b>2.938,56</b>
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>				<b>64.558,01</b>		<b>59.808,41</b>		<b>61.619,45</b>		<b>2.938,56</b>
4.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	274,86	70,07	19.259,44	240,12	16.825,20	254,00	17.797,78	20,86	1.461,66
4.1.2	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	722,00	10,52	7.595,44	722,00	7.595,44	722,00	7.595,44	-	-
4.1.3	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	1386,00	8,77	12.155,22	1.386,00	12.155,22	1.386,00	12.155,22	-	-
4.1.4	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	662,00	13,97	9.248,14	662,00	9.248,14	662,00	9.248,14	-	-
4.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	21,19	769,22	16.299,77	18,18	13.984,41	19,27	14.822,87	1,92	1.476,90
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>				<b>13.995,83</b>		<b>13.995,83</b>		<b>13.995,83</b>		<b>0,00</b>
4.2.1	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	38,28	112,74	4.315,68	38,28	4.315,68	38,28	4.315,68	-	-
4.2.2	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	183,00	10,52	1.925,16	183,00	1.925,16	183,00	1.925,16	-	-
4.2.3	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	41,00	13,97	572,77	41,00	572,77	41,00	572,77	-	-
4.2.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,38	784,85	1.867,94	2,38	1.867,94	2,38	1.867,94	-	-
4.2.5	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	54,64	97,26	5.314,28	54,64	5.314,28	54,64	5.314,28	-	-
<b>5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>1.154,79</b>		<b>1.154,79</b>		<b>1.154,79</b>		<b>0,00</b>
5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	27,30	42,30	1.154,79	27,30	1.154,79	27,30	1.154,79	-	-
<b>6</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>				<b>236.499,83</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>236.499,83</b>
<b>6.1</b>			<b>QUADRA</b>				<b>228.820,50</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>228.820,50</b>
6.1.1	0002	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	13074,78	11,33	148.137,25	-	-	-	-	13.074,78	148.137,25
6.1.2	070059	SBC	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"	UN	408,00	32,96	13.447,68	-	-	-	-	408,00	13.447,68
6.1.3	040818	SBC	CHUMBADOR "J" 19mm 676 EXTESAO COM PORCA E ARRUELA	UN	80,00	35,99	2.879,20	-	-	-	-	80,00	2.879,20
6.1.4	12522	ORSE	Instalação de Esticador olhal - olhal 1" x 6" - linha Pesada - Norma DIN 1480e ajuste de tensionamento	un	48,00	104,24	5.003,52	-	-	-	-	48,00	5.003,52
6.1.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	864,45	61,31	52.999,42	-	-	-	-	864,45	52.999,42
6.1.6	C1004	SEINFRA	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	25,50	62,92	1.604,46	-	-	-	-	25,50	1.604,46

6.1.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,00	67,07	3.420,57		-	-	-	-	51,00	3.420,57
6.1.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,80	40,50	1.328,40		-	-	-	-	32,80	1.328,40
<b>6.2</b>		<b>VESTIÁRIO</b>					<b>7.679,33</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			<b>7.679,33</b>
6.2.1	92580	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. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	51,29	39,93	2.048,00		-	-	-	-	51,29	2.048,00
6.2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	51,29	61,31	3.144,58		-	-	-	-	51,29	3.144,58
6.2.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,15	67,07	747,83		-	-	-	-	11,15	747,83
6.2.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,35	40,50	824,17		-	-	-	-	20,35	824,17
6.2.5	101972	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	32,60	28,06	914,75		-	-	-	-	32,60	914,75
<b>7</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>8.569,85</b>		<b>7.677,06</b>		<b>7.677,06</b>			<b>892,79</b>
7.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	118,45	72,35	8.569,85	106,11	7.677,06	106,11	7.677,06	12,34	892,79	
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>37.108,17</b>		<b>886,62</b>		<b>886,62</b>			<b>36.221,55</b>
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	487,94	3,90	1.902,96	227,34	886,62	227,34	886,62	260,60	1.016,34	
8.2	87794	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	487,94	37,46	18.278,23		-	-	-	-	487,94	18.278,23
8.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m <sup>2</sup>	116,77	87,68	10.238,39		-	-	-	-	116,77	10.238,39
8.4	120933	SBC	AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES	m <sup>2</sup>	41,53	127,53	5.296,32		-	-	-	-	41,53	5.296,32
8.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,00	126,57	1.392,27		-	-	-	-	11,00	1.392,27
<b>9</b>		<b>SISTEMA DE PISO</b>					<b>73.470,44</b>		<b>67.114,56</b>		<b>67.114,56</b>			<b>6.355,88</b>
<b>9.1</b>		<b>QUADRA</b>					<b>64.494,31</b>		<b>63.662,92</b>		<b>63.662,92</b>			<b>831,39</b>
9.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	395,87	2,62	1.037,17	390,43	1.022,92	390,43	1.022,92	5,44	14,25	
9.1.2	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	m <sup>2</sup>	395,87	9,15	3.622,21	390,43	3.572,43	390,43	3.572,43	5,44	49,78	
9.1.3	7291	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4,2 mm (2,20 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m <sup>2</sup>	395,87	34,05	13.479,37	390,43	13.294,14	390,43	13.294,14	5,44	185,23	
9.1.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	395,87	69,53	27.524,84	390,43	27.146,60	390,43	27.146,60	5,44	378,24	
9.1.5	2187	ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m <sup>2</sup>	395,87	37,48	14.837,20	390,43	14.633,31	390,43	14.633,31	5,44	203,89	
9.1.6	11912	ORSE	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	m	233,95	17,07	3.993,52	233,95	3.993,52	233,95	3.993,52	-	-	
<b>9.2</b>		<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>3.451,64</b>		<b>3.451,64</b>		<b>3.451,64</b>			<b>0,00</b>
9.2.1	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	m <sup>2</sup>	25,25	9,15	231,03	25,25	231,03	25,25	231,03	-	-	
9.2.2	7291	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4,2 mm (2,20 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m <sup>2</sup>	25,25	34,05	859,76	25,25	859,76	25,25	859,76	-	-	
9.2.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	6,59	91,84	605,22	6,59	605,22	6,59	605,22	-	-	
9.2.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	25,25	69,53	1.755,63	25,25	1.755,63	25,25	1.755,63	-	-	
<b>9.3</b>		<b>VESTIÁRIOS</b>					<b>5.524,49</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			<b>5.524,49</b>
9.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	41,97	30,96	1.299,39		-	-	-	-	41,97	1.299,39

9.3.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m <sup>2</sup>	41,97	34,44	1.445,44		-	-	-	41,97	1.445,44
9.3.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023 PE	m <sup>2</sup>	41,97	58,86	2.470,35		-	-	-	41,97	2.470,35
9.3.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	114,56	309,31		-	-	-	2,70	309,31
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>13.652,33</b>		<b>1.068,30</b>		<b>1.068,30</b>		<b>12.584,03</b>	
<b>10.1</b>		<b>ESQUADRIAS EM MADEIRA</b>				<b>4.090,95</b>		<b>1.068,30</b>		<b>1.068,30</b>		<b>3.022,65</b>	
10.1.1	12634	ORSE	Porta em madeira muiracatiara, lisa, maciça, (0,80 x 2,10m), p/pintura, inclusive ferragens, exclusive batente	un	3,00	1.007,55	3.022,65		-	-	-	3,00	3.022,65
10.1.2	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	356,10	1.068,30	3,00	1.068,30	3,00	1.068,30	-	-
<b>10.2</b>		<b>ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>				<b>6.303,48</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>6.303,48</b>	
10.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	9,60	531,64	5.103,74		-	-	-	9,60	5.103,74
10.2.2	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/O PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	4,40	272,67	1.199,74		-	-	-	4,40	1.199,74
<b>10.3</b>		<b>ACESSÓRIOS, FERRAGENS E VIDROS</b>				<b>3.257,90</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>3.257,90</b>	
10.3.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	295,69	591,38		-	-	-	2,00	591,38
10.3.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	159,36	478,08		-	-	-	3,00	478,08
10.3.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	78,04	780,40		-	-	-	10,00	780,40
10.3.4	C4950	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	m <sup>2</sup>	4,40	320,01	1.408,04		-	-	-	4,40	1.408,04
<b>11</b>		<b>LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				<b>32.636,21</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>32.636,21</b>	
11.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	2,40	460,13	1.104,31		-	-	-	2,40	1.104,31
11.2	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	250,42	1.752,94		-	-	-	7,00	1.752,94
11.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	29,40	176,40		-	-	-	6,00	176,40
11.4	13466	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e tampa, com 13 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE13/T ou similar	un	1,00	255,00	255,00		-	-	-	1,00	255,00
11.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	94,29	565,74		-	-	-	6,00	565,74
11.6	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	321,89	1.287,56		-	-	-	4,00	1.287,56
11.7	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	553,22	1.106,44		-	-	-	2,00	1.106,44
11.8	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	933,78	1.867,56		-	-	-	2,00	1.867,56
11.9	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1,00	603,75	603,75		-	-	-	1,00	603,75
11.10	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m <sup>2</sup>	3,54	489,60	1.733,18		-	-	-	3,54	1.733,18
11.11	4458	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m <sup>2</sup>	26,01	628,46	16.346,24		-	-	-	26,01	16.346,24
11.12	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	270,03	1.620,18		-	-	-	6,00	1.620,18
11.13	3692	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	7,00	186,52	1.305,64		-	-	-	7,00	1.305,64
11.14	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	2,00	63,11	126,22		-	-	-	2,00	126,22
11.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	74,93	524,51		-	-	-	7,00	524,51
11.16	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	4,00	507,01	2.028,04		-	-	-	4,00	2.028,04
11.17	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	5,00	46,50	232,50		-	-	-	5,00	232,50
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>				<b>80.483,74</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>80.483,74</b>	
<b>12.1</b>		<b>ÁREA DE ALVENARIA</b>				<b>13.890,57</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>13.890,57</b>	
12.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	344,62	4,72	1.626,60		-	-	-	344,62	1.626,60

12.1.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	344,62	18,32	6.313,43		-	-	-	-	344,62	6.313,43
12.1.3	104642	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	344,62	10,65	3.670,20		-	-	-	-	344,62	3.670,20
12.1.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	51,29	31,37	1.608,96		-	-	-	-	51,29	1.608,96
12.1.5	104640	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	51,29	13,09	671,38		-	-	-	-	51,29	671,38
<b>12.2</b>			<b>PINTURA EM MADEIRA</b>				<b>182,04</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>182,04</b>
12.2.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	10,08	18,06	182,04		-	-	-	-	10,08	182,04
<b>12.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>43.389,74</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>43.389,74</b>
12.3.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	818,52	53,01	43.389,74		-	-	-	-	818,52	43.389,74
<b>12.4</b>			<b>PINTURA DO PISO</b>				<b>23.021,39</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>23.021,39</b>
12.4.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	390,43	26,19	10.225,36		-	-	-	-	390,43	10.225,36
12.4.2	4653	ORSE	Pintura da proteção ou acabamento com 02 demão de fundo selante à base de resina epóxi - REVRAN TLS - RENNER ou similar	m <sup>2</sup>	390,43	26,06	10.174,60		-	-	-	-	390,43	10.174,60
12.4.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,50	10,22	2.621,43		-	-	-	-	256,50	2.621,43
<b>13</b>			<b>DRENAGEM E INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>				<b>19.133,59</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>19.133,59</b>
13.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,00	55,13	3.307,80		-	-	-	-	60,00	3.307,80
13.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,50	26,87	335,87		-	-	-	-	12,50	335,87
13.3	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	580,76	2.903,80		-	-	-	-	5,00	2.903,80
13.4	11701	ORSE	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50cm	m	83,00	151,64	12.586,12		-	-	-	-	83,00	12.586,12
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>3.152,09</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>3.152,09</b>
14.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	10,69	64,14		-	-	-	-	6,00	64,14
14.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	4,52	31,64		-	-	-	-	7,00	31,64
14.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	8,72	52,32		-	-	-	-	6,00	52,32
14.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	13,22	118,98		-	-	-	-	9,00	118,98
14.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	14,67	102,69		-	-	-	-	7,00	102,69
14.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	23,27	698,10		-	-	-	-	30,00	698,10
14.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,60	60,80		-	-	-	-	8,00	60,80
14.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,36	10,72		-	-	-	-	2,00	10,72
14.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	7,85	47,10		-	-	-	-	6,00	47,10
14.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	11,95	83,65		-	-	-	-	7,00	83,65
14.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	34,17	170,85		-	-	-	-	5,00	170,85
14.12	89442	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	13,56	94,92		-	-	-	-	7,00	94,92
14.13	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,61	12,61		-	-	-	-	1,00	12,61
14.14	89626	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	25,65	76,95		-	-	-	-	3,00	76,95
14.15	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,67	17,67		-	-	-	-	1,00	17,67

14.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	50,12	150,36		-	-	-	-	3,00	150,36
14.17	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,50	21,00		-	-	-	-	2,00	21,00
14.18	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	39,98	79,96		-	-	-	-	2,00	79,96
14.19	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	89,73	89,73		-	-	-	-	1,00	89,73
14.20	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	79,59	238,77		-	-	-	-	3,00	238,77
14.21	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	139,05	417,15		-	-	-	-	3,00	417,15
14.22	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	85,33	511,98		-	-	-	-	6,00	511,98
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>16.220,29</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>16.220,29</b>
15.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,00	21,61	453,81		-	-	-	-	21,00	453,81
15.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	26,50	344,50		-	-	-	-	13,00	344,50
15.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	187,00	25,52	4.772,24		-	-	-	-	187,00	4.772,24
15.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	10,28	82,24		-	-	-	-	8,00	82,24
15.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	10,11	90,99		-	-	-	-	9,00	90,99
15.6	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	27,90	167,40		-	-	-	-	6,00	167,40
15.7	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	14,47	144,70		-	-	-	-	10,00	144,70
15.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	48,84	244,20		-	-	-	-	5,00	244,20
15.9	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	2,00	42,16	84,32		-	-	-	-	2,00	84,32
15.10	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	17,88	125,16		-	-	-	-	7,00	125,16
15.11	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	67,11	201,33		-	-	-	-	3,00	201,33
15.12	4283	ORSE	Ralo hemisférico em f <sup>º</sup> f <sup>º</sup> , tipo abacaxi Ø100mm	un	10,00	46,40	464,00		-	-	-	-	10,00	464,00
15.13	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	411,01	6.165,15		-	-	-	-	15,00	6.165,15
15.14	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	576,05	2.880,25		-	-	-	-	5,00	2.880,25
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>				<b>695,96</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>695,96</b>
16.1	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	271,65	543,30		-	-	-	-	2,00	543,30
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	20,79	41,58		-	-	-	-	2,00	41,58
16.3	10602	ORSE	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m <sup>2</sup>	2,00	28,88	57,76		-	-	-	-	2,00	57,76
16.4	12137	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (ícones, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4,00	13,33	53,32		-	-	-	-	4,00	53,32

<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>9.039,30</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>9.039,30</b>
17.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	92,74	556,44		-	-	-	6,00	556,44
17.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	105,00	77,46	8.133,30		-	-	-	105,00	8.133,30
17.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	36,70	220,20		-	-	-	6,00	220,20
17.4	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	21,56	129,36		-	-	-	6,00	129,36
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V</b>				<b>10.539,81</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>10.539,81</b>
<b>18.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>328,68</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>328,68</b>
18.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	192,16	192,16		-	-	-	1,00	192,16
18.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,11	104,88		-	-	-	8,00	104,88
18.1.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,82	31,64		-	-	-	2,00	31,64
<b>18.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1.776,96</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>1.776,96</b>
18.2.1	91854	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,60	7,67	173,34		-	-	-	22,60	173,34
18.2.2	91856	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00	10,04	461,84		-	-	-	46,00	461,84
18.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,80	16,10	206,08		-	-	-	12,80	206,08
18.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,80	24,22	116,25		-	-	-	4,80	116,25
18.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,00	41,81	710,77		-	-	-	17,00	710,77
18.2.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	9,88	108,68		-	-	-	11,00	108,68
<b>18.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				<b>5.369,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>5.369,00</b>
18.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	2,54	254,00		-	-	-	100,00	254,00
18.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	3,70	2.220,00		-	-	-	600,00	2.220,00
18.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	5,78	1.156,00		-	-	-	200,00	1.156,00
18.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	8,09	809,00		-	-	-	100,00	809,00
18.3.5	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100,00	9,30	930,00		-	-	-	100,00	930,00
<b>18.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>3.065,17</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>3.065,17</b>
18.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	27,29	136,45		-	-	-	5,00	136,45
18.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	29,08	174,48		-	-	-	6,00	174,48
18.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	23,22	162,54		-	-	-	7,00	162,54
18.4.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12,00	157,13	1.885,56		-	-	-	12,00	1.885,56
18.4.5	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	9,00	57,12	514,08		-	-	-	9,00	514,08
18.4.6	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00	96,03	192,06		-	-	-	2,00	192,06
<b>19</b>			<b>DIVERSOS</b>				<b>36.778,59</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>36.778,59</b>

19.1	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.362,90	2.362,90		-	-	-	1,00	2.362,90
19.2	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.892,21	3.892,21		-	-	-	1,00	3.892,21
19.3	7724	ORSE	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1,00	7.430,81	7.430,81		-	-	-	1,00	7.430,81
19.4	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	m²	297,60	68,67	20.436,19		-	-	-	297,60	20.436,19
19.5	13175	ORSE	Cabo de aço galvanizado 1/8" - Rev 01_03/2022	m	74,40	11,90	885,36		-	-	-	74,40	885,36
19.6	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.771,12	1.771,12		-	-	-	1,00	1.771,12
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			<b>1.508,88</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			<b>1.508,88</b>	
20.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	692,15	2,18	1.508,88		-	-	-	692,15	1.508,88
<b>BM2 - DUZENTOS E DOZE MIL NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS</b>						<b>822.037,24</b>		<b>212.929,15</b>		<b>258.350,50</b>		<b>563.686,73</b>	