



<b>Obra:</b> Quadra Coberta – Campus Luzerna do IFC Construída: 785,00m²	<b>Referências:</b> SINAPI – 04/2022 – Santa Catarina
Área Prazo: 337 dias	1.824.844,67

Planilha Orçamentária Referencial

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	COEFICIENTE	HORAS	DIAS	Peso (%)	VALOR(R\$)	PERÍODO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	7,5	1	7,5	0,85227273	0,18 %	R\$ 3.227,40	1
1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	1230	0,003	3,69	0,41931818	0,03 %	R\$ 590,40	1
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	162	0,7125	115,425	13,1164773	0,65 %	R\$ 11.837,34	1
1.4	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	10	0,2345	2,345	0,26647727	0,01 %	R\$ 104,00	1
2			CANTEIRO DE OBRA								
2.1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								
2.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	312,4	0,5691	177,78684	20,20305	2,74 %	R\$ 49.937,14	1
2.1.2	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	12		0	5	0,40 %	R\$ 7.285,92	1
2.1.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12		0	5	0,52 %	R\$ 9.553,32	2
2.1.4	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	10		0	1	0,01 %	R\$ 124,20	1
2.1.5	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	50		0	1	0,01 %	R\$ 203,50	2
2.1.6	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6		0	240	0,35 %	R\$ 6.365,52	POR MÊS
2.2			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS								
2.2.1	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3,6602	3,6602	0,41593182	0,34 %	R\$ 6.280,99	1
2.2.2	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	0,1052	0,1052	0,01195455	0,02 %	R\$ 300,36	1
2.2.3	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1	7,0296	7,0296	0,79881818	0,37 %	R\$ 6.786,99	1
2.2.4	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	8	8	0,90909091	0,18 %	R\$ 3.280,29	1
2.2.5	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	0,5259	0,5259	0,05976136	0,02 %	R\$ 293,25	1
2.2.6	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	1,4506	1,4506	0,16484091	0,01 %	R\$ 214,60	1
2.2.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	0,113	3,39	0,38522727	0,02 %	R\$ 389,70	1
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								

Campus Luzerna  
CNPJ: 10.635.424/0008-52

3.1	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA EM CAMADA DE 0,20M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	154,94	0,049	7,59206	0,86273409	0,96 %	R\$ 17.556,25	4
3.2	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	5,34	0,572	3,05448	0,3471	0,07 %	R\$ 1.223,18	2
3.3	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	51,42	0,225	11,5695	1,31471591	0,16 %	R\$ 2.833,24	2
3.4	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	12,82	0,104	1,33328	0,15150909	0,03 %	R\$ 608,30	2
3.5	79478	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	17,43	2,93	51,0699	5,80339773	0,07 %	R\$ 1.318,92	2
3.6	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	36,89	4	147,56	16,7681818	0,21 %	R\$ 3.811,47	5
3.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	22,5	0,659	14,8275	1,68494318	0,17 %	R\$ 3.054,60	6
4			<b>INFRAESTRUTURA</b>								
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS/ESTACAS</b>								
4.1.1	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	3,36	2	6,72	0,76363636	0,13 %	R\$ 2.362,28	2
4.1.2	100897	SINAPI	ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	91	0,2795	25,4345	2,89028409	0,70 %	R\$ 12.753,65	2
4.1.3	100898	SINAPI	ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	112	0,3401	38,0912	4,32854545	1,65 %	R\$ 30.159,36	2
4.1.4	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	120,03	1,563	187,60689	21,3189648	1,08 %	R\$ 19.744,93	3
4.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,4	0,1945	53,1763	6,04276136	0,37 %	R\$ 6.802,19	3
4.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,4	0,151	11,5364	1,31095455	0,10 %	R\$ 1.754,14	3
4.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	142,5	0,1155	16,45875	1,8703125	0,17 %	R\$ 3.025,27	3
4.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,8	0,089	8,5262	0,96888636	0,10 %	R\$ 1.804,87	2
4.1.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	286,5	0,068	19,482	2,21386364	0,25 %	R\$ 4.546,75	2
4.1.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA e LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	33,51	0,363	12,16413	1,3822875	1,40 %	R\$ 25.457,88	3
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>								
4.2.1	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	2,58	27,42	70,7436	8,03904545	0,10 %	R\$ 1.813,89	3
4.2.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	139,57	1,289	179,90573	20,443833	1,11 %	R\$ 20.346,51	3
4.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,5	0,1945	29,46675	3,34849432	0,21 %	R\$ 3.769,32	4
4.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,3	0,151	0,0453	0,00514773	0,00 %	R\$ 6,88	3
4.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	215,6	0,1155	24,9018	2,82975	0,25 %	R\$ 4.577,18	4
4.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,8	0,089	13,5102	1,53525	0,16 %	R\$ 2.859,91	4

Campus Luzerna  
CNPJ: 10.635.424/0008-52

4.2.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,6	0,068	2,0128	0,22872727	0,03 %	R\$ 469,75	3
4.2.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,5	0,0495	1,55925	0,1771875	0,03 %	R\$ 470,29	3
4.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ↻ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,05	0,363	3,64815	0,4145625	0,42 %	R\$ 7.635,08	4
5			<b>SUPERESTRUTURA</b>								
5.1			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
5.1.1	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	92,96	2,482	230,72672	26,2189455	1,90 %	R\$ 34.615,51	6
5.1.2	92450	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33,76	2,357	79,57232	9,04230909	0,79 %	R\$ 14.456,03	5
5.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,3	0,2245	20,94585	2,38021023	0,13 %	R\$ 2.341,83	5
5.1.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,5	0,1713	5,73855	0,65210795	0,04 %	R\$ 773,51	5
5.1.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,6	0,1278	23,08068	2,62280455	0,21 %	R\$ 3.839,55	5
5.1.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,1	0,0956	5,45876	0,62031364	0,06 %	R\$ 1.071,76	5
5.1.7	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,2	0,0698	0,71196	0,08090455	0,01 %	R\$ 159,93	5
5.1.8	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,8	0,0473	1,12574	0,127925	0,02 %	R\$ 348,67	5
5.1.9	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,4	0,0312	1,69728	0,19287273	0,05 %	R\$ 876,38	5
5.1.10	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	46,1	0,0224	1,03264	0,11734545	0,04 %	R\$ 705,33	5
5.1.11	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	65,7	0,0125	0,82125	0,09332386	0,05 %	R\$ 925,71	5
5.1.12	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	46,8	0,0769	3,59892	0,40896818	0,04 %	R\$ 717,44	5
5.1.13	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,8	0,1743	8,15724	0,92695909	0,06 %	R\$ 1.084,35	5
5.1.14	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,1	0,0993	4,57773	0,52019659	0,05 %	R\$ 929,37	5
5.1.15	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,7	0,0743	4,88151	0,55471705	0,06 %	R\$ 1.179,31	5
5.1.16	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,52	1,119	9,53388	1,08339545	0,35 %	R\$ 6.463,27	6
5.2			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>								
5.2.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,08	0,127	1,28016	0,14547273	0,01 %	R\$ 208,25	6

5.2.2	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,58	0,1168	1,819744	0,20678909	0,02 %	R\$ 321,72	6
5.2.3	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	3,5	3,979	13,9265	1,58255682	0,08 %	R\$ 1.451,24	6
5.2.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,42	0,753	0,31626	0,03593864	0,02 %	R\$ 308,33	6
5.2.5	CP29	Próprio	Laje treliçada h = 12 p/forro, sobrecarga 150kg/m², com placas de EPs e capeamento 4 cm executada com concreto fck=25Mpa	m²	69	0,4	27,6	3,13636364	0,66 %	R\$ 11.974,95	6
5.3			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								
5.3.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	15,27	0,224	3,42048	0,38869091	0,61 %	R\$ 11.186,49	4
5.3.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,3	0,2245	35,08935	3,98742614	0,21 %	R\$ 3.923,13	3
5.3.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,1	0,1713	3,44313	0,39126477	0,03 %	R\$ 464,10	3
5.3.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,9	0,1278	4,58802	0,52136591	0,04 %	R\$ 763,23	3
5.3.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	173,6	0,0956	16,59616	1,88592727	0,18 %	R\$ 3.258,47	3
5.3.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	693,3	0,0698	48,39234	5,49912955	0,60 %	R\$ 10.870,94	4
5.3.7	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	91,36	3,023	276,18128	31,3842364	2,02 %	R\$ 36.951,46	4
5.3.8	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	53,8	0,607	32,6566	3,71097727	0,81 %	R\$ 14.846,64	4
5.3.9	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,37	1,852	119,21324	13,5469591	0,79 %	R\$ 14.391,20	5
5.3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,9	0,1241	13,39039	1,52163523	0,13 %	R\$ 2.292,87	3
5.3.11	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,3	0,0947	11,10831	1,26230795	0,13 %	R\$ 2.362,42	3
5.3.12	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,9	0,0707	2,53813	0,28842386	0,04 %	R\$ 683,89	3
5.3.13	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,7	0,0529	2,78783	0,31679886	0,05 %	R\$ 902,22	3
5.3.14	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1012,2	0,0386	39,07092	4,43987727	0,80 %	R\$ 14.666,77	4
5.4			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA E BANCOS</b>								
5.4.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,39	0,1168	15,813552	1,79699455	0,15 %	R\$ 2.795,80	6
5.4.2	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,93	0,1547	14,840371	1,6864058	0,12 %	R\$ 2.100,86	6

5.4.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	111,8	0,005	0,559	0,06352273	1,07 %	R\$ 19.511,33	6
5.4.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,59	3,571	23,53289	2,67419205	0,40 %	R\$ 7.305,60	6
5.5			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA								
5.5.1	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1482,18	0,042	62,25156	7,07404091	2,24 %	R\$ 40.834,05	5
5.5.2	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	m²	10,8	2,357	25,4556	2,89268182	0,10 %	R\$ 1.758,56	4
5.5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	33,83	1,217	41,1711	4,67853523	0,33 %	R\$ 6.111,72	4
5.5.4	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	1001,47	0,009	9,01323	1,02423068	0,05 %	R\$ 851,24	4
5.5.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	27,07	0,411	11,12577	1,26429205	1,04 %	R\$ 18.962,80	5
5.6			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
5.6.1	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,8	0,36	6,768	0,76909091	0,14 %	R\$ 2.474,08	6
5.6.2	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,5	0,376	1,692	0,19227273	0,03 %	R\$ 517,59	6
5.6.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,5	0,386	1,351	0,15352273	0,02 %	R\$ 374,71	7
5.6.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,3	0,376	2,3688	0,26918182	0,04 %	R\$ 703,08	7
5.6.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,6	0,36	8,496	0,96545455	0,16 %	R\$ 2.948,34	7
6			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1			ELEMENTO VAZADO								
6.1.1	73937/004	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	m²	134,72	1	134,72	15,3090909	2,43 %	R\$ 44.383,50	7
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
6.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	259,22	1,61	417,3442	47,4254773	1,78 %	R\$ 32.462,12	7
6.2.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	69,4	0,529	36,7126	4,17188636	0,14 %	R\$ 2.638,58	6
6.3			ALVENARIA DE ARQUIBANCADAS								
6.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	148,08	2,32	343,5456	39,0392727	1,64 %	R\$ 29.909,19	6
7			ESQUADRIAS								
7.1			PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	3,978	7,956	0,90409091	0,15 %	R\$ 2.668,22	7
7.1.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	4,11	4,11	0,46704545	0,08 %	R\$ 1.424,86	7
7.1.3	74139/002 - modificado	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X170CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	4	0,64	2,56	0,29090909	0,12 %	R\$ 2.240,92	10

Campus Luzerna  
CNPJ: 10.635.424/0008-52

7.1.4	74139/001 - SINAPI modificado	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 90X170CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2	1,8	3,6	0,40909091	0,07 %	R\$ 1.316,26	10
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
7.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6	0,914	5,484	0,62318182	0,03 %	R\$ 621,78	0,1
7.2.2			PEÇAS DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX PARA WC, EM PM1, PM2, PM4, LAVATÓRIOS E PAREDES								
7.2.2.1	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	1,897	5,691	0,64670455	0,03 %	R\$ 589,68	10
7.2.3	CPU 01	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95mm; NAS PORTAS PM1, PM2 e PM4	M²	4,3	1,9857621	8,53877703	0,97031557	0,05 %	R\$ 844,39	7
7.2.4	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4		0	1	0,02 %	R\$ 328,88	10
7.3			VIDROS								
7.3.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	4,32	1,8	7,776	0,88363636	0,20 %	R\$ 3.622,44	11
7.4			JANELAS DE ALUMÍNIO								
7.4.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	10,8	0,8	8,64	0,98181818	0,47 %	R\$ 8.534,05	11
7.4.2	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	2,08	0,8	1,664	0,18909091	0,11 %	R\$ 2.090,50	11
8			SISTEMA DE COBERTURA								
8.1	72112	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	980,4	0,8	784,32	89,1272727	14,88 %	R\$ 271.619,82	9
8.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1030,4	0,091	93,7664	10,6552727	6,95 %	R\$ 126.811,32	7
9			IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	379,63	0,422	160,20386	18,2049841	1,06 %	R\$ 19.383,90	11
9.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	676,67	0,0117	7,917039	0,89966352	0,11 %	R\$ 2.057,07	4
10			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
10.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	84,33	0,038	3,20454	0,36415227	0,03 %	R\$ 619,82	9
10.2	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_06/2014	m²	803,09	0,07	56,2163	6,38821591	0,23 %	R\$ 4.264,40	7
10.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	743,93	0,43	319,8899	36,351125	1,74 %	R\$ 31.683,97	9
10.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	445,04	0,35	155,764	17,7004545	0,70 %	R\$ 12.821,60	10
10.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	84,33	0,66	55,6578	6,32475	0,20 %	R\$ 3.589,08	9

10.6	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_06/2014	m²	140,33	0,07	9,8231	1,11626136	0,04 %	R\$ 745,15	7
10.7	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	280,66	1,076	301,99016	34,3170636	0,69 %	R\$ 12.509,01	8
10.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	210,5	0,66	138,93	15,7875	0,92 %	R\$ 16.755,80	10
10.9	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	85,51	1,29	110,3079	12,5349886	1,22 %	R\$ 22.223,19	10
11			SISTEMAS DE PISO								
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
11.1.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	64,91	0,975	63,28725	7,19173295	0,22 %	R\$ 4.032,20	5
11.1.2	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	64,91	1,448	93,98968	10,6806455	0,22 %	R\$ 3.924,45	5
11.1.3	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	676,67	0,088	59,54696	6,7667	1,65 %	R\$ 30.165,94	5
11.1.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	64,91	0,49	31,8059	3,61430682	0,22 %	R\$ 3.959,51	5
11.1.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,7	0,547	1,4769	0,16782955	0,02 %	R\$ 371,49	5
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
11.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	195,79	0,2217	43,406643	4,93257307	1,29 %	R\$ 23.582,90	5
11.2.2	5652	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,82	6	10,92	1,24090909	0,05 %	R\$ 870,90	5
11.2.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	24	0,437	10,488	1,19181818	0,26 %	R\$ 4.656,24	5
12			PINTURA E ACABAMENTOS								
12.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	84,33	0,504	42,50232	4,82980909	0,13 %	R\$ 2.302,20	10
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	445,04	0,234	104,13936	11,8340182	0,38 %	R\$ 6.858,06	10
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	445,04	0,187	83,22248	9,4571	0,45 %	R\$ 8.157,58	11
12.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	84,33	0,244	20,57652	2,33824091	0,10 %	R\$ 1.755,75	10
12.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI(SOBRE PISO INDUSTRIAL), APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	483,8	0,275	133,045	15,11875	2,03 %	R\$ 37.097,78	6
12.6	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P(ESTRUTURA METÁLICA)	m²	366,82	0,0635	23,29307	2,64693977	0,65 %	R\$ 11.950,99	4
12.7	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,6	0,239	65,8684	7,48504545	0,18 %	R\$ 3.224,52	6
12.8	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P(ESTRUTURA METÁLICA E ALAMBRADO)	m²	567,82	1,0531	597,971242	67,9512775	1,84 %	R\$ 33.552,48	7

12.9	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P(QUANTITATIVO PARA 02 DEMÃOS NO TELHADO)	m²	2060,8	0,5266	1085,21728	123,320145	3,44 %	R\$ 62.854,40	9
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12	0,319	3,828	0,435	0,02 %	R\$ 287,16	7
13.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42	0,369	15,498	1,76113636	0,07 %	R\$ 1.189,02	7
13.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28	0,44	12,32	1,4	0,06 %	R\$ 1.129,52	7
13.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	0,024	0,72	0,08181818	0,04 %	R\$ 654,60	7
13.1.5	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	36	0,189	6,804	0,77318182	0,07 %	R\$ 1.216,08	7
13.1.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	0,15	2,25	0,25568182	0,01 %	R\$ 173,85	7
13.1.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	0,179	1,432	0,16272727	0,01 %	R\$ 129,04	7
13.1.8	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	0,171	1,026	0,11659091	0,01 %	R\$ 138,12	7
13.1.9	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	0,1	0,4	0,04545455	0,00 %	R\$ 53,28	7
13.1.10	CPU 02	Próprio	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	0,15	0,6	0,06818182	0,00 %	R\$ 46,52	7
13.1.11	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	0,171	0,342	0,03886364	0,00 %	R\$ 44,68	7
13.1.12	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	0,238	0,952	0,10818182	0,01 %	R\$ 108,08	7
13.1.13	94695	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	0,227	0,454	0,05159091	0,01 %	R\$ 95,68	7
13.1.14	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	0,1	0,8	0,09090909	0,00 %	R\$ 80,48	7
13.1.15	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	0,119	0,476	0,05409091	0,00 %	R\$ 48,76	7
13.1.16	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	0,119	0,476	0,05409091	0,00 %	R\$ 64,88	7
13.1.17	CPU 03	Próprio	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MMX40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	0,119	0,238	0,02704545	0,00 %	R\$ 28,48	7
13.1.18	CPU 04	Próprio	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MMX25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	0,119	0,476	0,05409091	0,00 %	R\$ 60,64	7
13.1.19	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	0,086	0,516	0,05863636	0,01 %	R\$ 108,78	7
13.1.20	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	0,072	0,144	0,01636364	0,01 %	R\$ 114,26	7
13.1.21	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AJUSTADA*	UN	2	0,085	0,17	0,01931818	0,00 %	R\$ 57,36	7



Campus Luzerna  
CNPJ: 10.635.424/0008-52

13.1.22	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" Ø INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	0,15	2,4	0,27272727	0,02 %	R\$ 321,92	7
13.1.23	CPU 18	Próprio	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 40MM X 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	0,15	0,3	0,03409091	0,00 %	R\$ 31,86	7
13.2			REGISTRO E OUTROS								
13.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	0,1102	0,1102	0,01252273	0,00 %	R\$ 41,23	7
13.2.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	0,2633	0,5266	0,05984091	0,01 %	R\$ 219,50	7
13.2.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	0,3743	0,7486	0,08506818	0,02 %	R\$ 345,16	7
13.2.4	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	0,3131	0,6262	0,07115909	0,02 %	R\$ 324,64	7
13.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	0,2595	0,519	0,05897727	0,01 %	R\$ 237,60	7
13.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	0,2212	0,4424	0,05027273	0,01 %	R\$ 195,16	7
13.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	0,2212	1,7696	0,20109091	0,04 %	R\$ 742,24	7
13.2.8	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" Ø, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	0,1	1,2	0,13636364	0,01 %	R\$ 106,56	7
13.2.9	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" Ø, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	0,119	0,476	0,05409091	0,00 %	R\$ 48,08	7
13.2.10	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2" Ø, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	0,059	0,236	0,02681818	0,00 %	R\$ 68,92	7
13.2.11	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRÓCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	0,114	0,456	0,05181818	0,00 %	R\$ 70,96	7
13.2.12	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	0,1525	1,525	0,17329545	0,04 %	R\$ 674,80	10
13.2.13	102597	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	2	0,1251	0,2502	0,02843182	0,00 %	R\$ 14,72	10
13.2.14	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2	0,0857	0,1714	0,01947727	0,00 %	R\$ 10,08	10
13.2.15	72789	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	0,072	0,216	0,02454545	0,00 %	R\$ 74,61	11
13.2.16	72792	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	0,112	0,224	0,02545455	0,01 %	R\$ 130,82	11
13.2.17	CPU 05	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	0,337	0,337	0,03829545	0,09 %	R\$ 1.701,19	10
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
14.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	40	0,08044	3,2176	0,36563636	0,01 %	R\$ 260,80	4
14.1.2	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,5	0,3	14,25	1,61931818	0,20 %	R\$ 3.622,82	4
14.1.3	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,5	0,38	8,17	0,92840909	0,13 %	R\$ 2.428,64	4

Campus Luzerna  
CNPJ: 10.635.424/0008-52

14.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36	0,74	26,64	3,02727273	0,15 %	R\$ 2.702,16	4
14.1.5	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_12/2014	UN	7	0,1	0,7	0,07954545	0,00 %	R\$ 69,02	4
14.1.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	0,25	1,5	0,17045455	0,01 %	R\$ 193,08	4
14.1.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	0,1	1	0,11363636	0,01 %	R\$ 134,70	4
14.1.8	CPU 06	Próprio	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100mm x 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	0,33	1,65	0,1875	0,02 %	R\$ 277,25	4
14.1.9	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_12/2014	UN	5	0,33	1,65	0,1875	0,02 %	R\$ 306,40	4
14.1.10	89539	SINAPI	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	0,14	0,14	0,01590909	0,00 %	R\$ 49,20	4
14.1.11	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_12/2014	UN	16	0,1	1,6	0,18181818	0,01 %	R\$ 229,92	4
14.1.12	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_12/2014	UN	10	0,14	1,4	0,15909091	0,01 %	R\$ 163,60	4
14.1.13	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10	0,045	0,45	0,05113636	0,01 %	R\$ 157,90	4
14.2			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
14.2.1	CPU 07	Próprio	CAIXA SINFONADA 150x150x50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	0,25	1,5	0,17045455	0,03 %	R\$ 475,20	4
14.2.2	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	6,0895	12,179	1,38397727	0,08 %	R\$ 1.516,24	4
14.2.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	0,07	0,42	0,04772727	0,01 %	R\$ 104,82	4
14.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8	0,05	0,4	0,04545455	0,01 %	R\$ 134,56	4
14.2.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	0,0845	0,676	0,07681818	0,01 %	R\$ 120,00	10
14.2.6	86879	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	0,1232	0,9856	0,112	0,00 %	R\$ 74,80	10
14.2.7	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	18,50681288	18,506813	2,10304692	0,18 %	R\$ 3.336,36	5
15			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
15.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,4	0,539	41,1796	4,6795	1,03 %	R\$ 18.768,42	8
15.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	63,91	0,11	7,0301	0,798875	0,21 %	R\$ 3.817,98	8
15.3	89586	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	28	0,1	2,8	0,31818182	0,07 %	R\$ 1.225,28	8
15.4	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	12,2676	49,0704	5,57618182	0,46 %	R\$ 8.381,24	8

15.5	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	19	4,1273	78,4187	8,91121591	0,64 %	R\$ 11.725,28	8
15.6	102992	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	76,4	0,3973	30,35372	3,44928636	0,31 %	R\$ 5.680,34	8
15.7	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	12,3	0,3711	4,56453	0,51869659	0,11 %	R\$ 2.041,30	8
15.8	CPU 12	Próprio	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI"	UN	4	0,035	0,14	0,01590909	0,01 %	R\$ 122,08	8
16			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
16.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1,154	2,308	0,26227273	0,09 %	R\$ 1.676,68	10
16.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	0,4968	1,9872	0,22581818	0,08 %	R\$ 1.433,64	10
16.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	0,9249	5,5494	0,63061364	0,11 %	R\$ 2.088,00	7
16.4	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	1,1043	6,6258	0,75293182	0,09 %	R\$ 1.579,38	10
16.5	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	0,8943	1,7886	0,20325	0,03 %	R\$ 624,42	10
16.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	0,4467	2,6802	0,30456818	0,03 %	R\$ 610,20	11
16.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	0,096	0,768	0,08727273	0,07 %	R\$ 1.268,72	10
16.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	0,1525	0,305	0,03465909	0,01 %	R\$ 122,82	10
16.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	0,3162	1,8972	0,21559091	0,02 %	R\$ 353,28	10
16.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	0,3162	1,2648	0,14372727	0,02 %	R\$ 345,36	10
16.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	0,1536	0,9216	0,10472727	0,02 %	R\$ 328,62	10
16.12	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1,2647	2,5294	0,28743182	0,13 %	R\$ 2.297,40	10
16.13	CPU 08	Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA	UN	4	0,3162	1,2648	0,14372727	0,02 %	R\$ 357,36	10
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	0,4574	0,9148	0,10395455	0,03 %	R\$ 531,42	10
17.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	0,1795	0,359	0,04079545	0,00 %	R\$ 66,12	11
17.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	2	0,96	1,92	0,21818182	0,01 %	R\$ 109,72	5
17.4	CPU 09	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	2	0,1795	0,359	0,04079545	0,00 %	R\$ 75,18	11
17.5	CPU 09	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	UN	2	0,1795	0,359	0,04079545	0,00 %	R\$ 75,18	11
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
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	0,4811	0,4811	0,05467045	0,03 %	R\$ 621,94	7

Campus Luzerna  
CNPJ: 10.635.424/0008-52

18.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,5346	0,5346	0,06075	0,05 %	R\$ 900,52	7
18.1.3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1,5233	1,5233	0,17310227	0,01 %	R\$ 262,48	7
18.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	0,0352	0,2464	0,028	0,01 %	R\$ 104,30	7
18.1.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	0,0663	0,3315	0,03767045	0,00 %	R\$ 88,00	7
18.1.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	0,0663	0,5304	0,06027273	0,01 %	R\$ 140,80	7
18.1.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	0,783	1,566	0,17795455	0,02 %	R\$ 409,52	7
18.1.8	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,6337	0,6337	0,07201136	0,06 %	R\$ 1.036,45	7
18.1.9	CPU 10	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* UN 143,72 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	0,0663	0,2652	0,03013636	0,04 %	R\$ 730,48	7
18.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.2.1	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28	0,07	1,96	0,22272727	0,02 %	R\$ 393,12	7
18.2.2	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	0,107	1,926	0,21886364	0,02 %	R\$ 336,24	7
18.2.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	0,154	2,772	0,315	0,02 %	R\$ 447,12	7
18.2.4	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	82	0,2163	17,7366	2,01552273	0,22 %	R\$ 4.045,06	7
18.2.5	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13	0,247	3,211	0,36488636	0,05 %	R\$ 973,70	7
18.2.6	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30	0,2821	8,463	0,96170455	0,13 %	R\$ 2.401,80	7
18.2.7	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5	0,4368	2,184	0,24818182	0,01 %	R\$ 250,20	7
18.2.8	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	0,25	1,25	0,14204545	0,01 %	R\$ 147,65	7
18.2.9	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	0,4368	1,7472	0,19854545	0,01 %	R\$ 200,16	8
18.2.10	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	0,4967	0,4967	0,05644318	0,00 %	R\$ 59,84	8
18.2.11	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,8	0,084	0,0672	0,00763636	0,00 %	R\$ 3,24	8
18.2.12	91177	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8	0,306	0,2448	0,02781818	0,00 %	R\$ 13,69	8
18.2.13	84158	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	2	0,01	0,02	0,00227273	0,00 %	R\$ 7,00	8
18.2.14	73542	SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	15	0,01	0,15	0,01704545	0,00 %	R\$ 44,70	8
18.2.15	84159	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	1	0,03	0,03	0,00340909	0,00 %	R\$ 6,78	8

18.2.16	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	0,297	4,455	0,50625	0,02 %	R\$ 443,10	8
18.2.17	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	0,482	0,964	0,10954545	0,01 %	R\$ 95,58	8
18.2.18	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,337	0,337	0,03829545	0,00 %	R\$ 53,02	8
18.2.19	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	0,143	1,001	0,11375	0,01 %	R\$ 113,05	7
18.2.20	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	16	0,15	2,4	0,27272727	0,01 %	R\$ 221,60	7
18.3			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>								
18.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190	0,03	5,7	0,64772727	0,06 %	R\$ 1.062,10	8
18.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820	0,04	32,8	3,72727273	0,40 %	R\$ 7.339,00	8
18.3.3	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14	0,0119	0,1666	0,01893182	0,02 %	R\$ 435,26	8
18.3.4	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41	0,1007	4,1287	0,46917045	0,20 %	R\$ 3.737,15	8
18.4			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
18.4.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	0,62	6,2	0,70454545	0,03 %	R\$ 626,00	10
18.4.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	0,359	2,154	0,24477273	0,01 %	R\$ 239,28	10
18.4.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	0,432	0,864	0,09818182	0,01 %	R\$ 96,80	10
18.4.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	0,432	1,728	0,19636364	0,01 %	R\$ 187,80	10
18.4.5	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	3	0,514	1,542	0,17522727	0,01 %	R\$ 200,97	11
18.4.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	0,4144	2,4864	0,28254545	0,09 %	R\$ 1.688,16	11
18.4.7	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	0,3645	0,3645	0,04142045	0,01 %	R\$ 152,20	11
18.4.8	CPU 11	Próprio	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	0,5888	11,776	1,33818182	0,50 %	R\$ 9.182,20	11
19			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
19.1	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	0,7632	3,816	0,43363636	0,02 %	R\$ 430,00	8
19.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	0,1384	0,692	0,07863636	0,02 %	R\$ 340,05	8
19.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	39,2	0,2533	9,92936	1,12833636	0,19 %	R\$ 3.444,89	8
19.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	0,2531	1,2655	0,14380682	0,03 %	R\$ 544,15	8
19.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	0,3164	1,582	0,17977273	0,01 %	R\$ 177,75	8
19.6	CPU 16	Próprio	CONECTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	0,1899	0,9495	0,10789773	0,01 %	R\$ 193,00	8
20			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
20.1			<b>GERAL</b>								

Campus Luzerna  
CNPJ: 10.635.424/0008-52

20.1.1	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	8,75	8,75	0,99431818	0,36 %	R\$ 6.517,81	7
20.1.2	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,4	1,9209	16,13556	1,83358636	0,22 %	R\$ 4.040,48	7
20.1.3	CPU 13	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	M	9,6	1,828	17,5488	1,99418182	0,19 %	R\$ 3.484,80	6
20.1.4	CPU 15	Próprio	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	2,6904	2,6904	0,30572727	0,24 %	R\$ 4.444,44	8
20.1.5	CPU 14	Próprio	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	5,3809	5,3809	0,61146591	0,41 %	R\$ 7.463,12	8
20.1.6	CPU 17	Próprio	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUMBADA COM CONCRETO NO PISO, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2,3934	2,3934	0,27197727	0,70 %	R\$ 12.735,92	7
20.2			<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>								
20.2.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	201	0,9774	196,4574	22,3247045	2,90 %	R\$ 52.959,48	9
20.2.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	7,56	0,457	3,45492	0,39260455	0,31 %	R\$ 5.682,32	9
21			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
21.1	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	64,91	0,493	32,00063	3,63643523	0,05 %	R\$ 877,58	11
21.2	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	21,9	0,092	2,0148	0,22895455	0,00 %	R\$ 79,49	11
21.3	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	296,01	0,073	21,60873	2,4555375	0,03 %	R\$ 577,21	11
21.4	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	1,5	1,5	0,17045455	0,05 %	R\$ 918,46	11
21.5	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO "AS BUILT")	H	24	1	24	2,72727273	0,03 %	R\$ 598,08	11
21.6	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO "AS BUILT")	H	4	1	4	0,45454545	0,03 %	R\$ 543,20	11
22			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
22.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	1	960	109,090909	3,36 %	R\$ 61.228,80	proporcional
22.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	1	192	21,8181818	1,62 %	R\$ 29.629,44	proporcional

Tipo de Licitação  
Abertura da Licitação  
Número do Processo Licitatório

Tomada de Preço

-----  
Rommel Souza Silva  
Coordenador de Fiscalização de Obras