



CONSTRUÇÃO

PARQUE TECNOLÓGICO LUÍS GIROLETTI

Proprietário:	Município de Sorriso
Obra:	Parque Tecnológico Luís Giroletti
Local:	Lote Valo - Sorriso MT

RESUMO			
Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	10.785.452,88
Obra:	Parque Tecnológico Luís Giroletti	Custo/m²:	3.874,17
Local:	Lote Valo - Sorriso MT	BDI:	26,37%
Área:	2.783,94 m²	Referência:	ABRIL/2023 - DESONERADO
Responsável Técnico:	GABRIELAPOLACHINI - CREA 121120804-4		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	192.813,96	1,79%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	379.412,61	3,52%
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.724,53	0,17%
4	AUDITÓRIO - ESTRUTURA	444.029,60	4,12%
5	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - ESTRUTURA	2.923.224,38	27,10%
6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	152.419,48	1,41%
7	REVESTIMENTOS	263.223,12	2,44%
8	PINTURA	360.349,77	3,34%
9	PISO	602.040,21	5,58%
10	COBERTURA	1.052.682,43	9,76%
11	ESQUADRIAS	921.686,56	8,55%
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	28.970,14	0,27%
13	DIVISÓRIAS, BANCADAS EM GRANITO E ESPELHOS	244.942,23	2,27%
14	HIDRIDROSSANITARIO	262.111,73	2,43%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	638.514,25	5,92%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	403.321,65	3,74%
17	SPDA	50.343,47	0,47%
18	CLIMATIZAÇÃO	1.016.531,68	9,43%
19	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	136.190,00	1,26%
20	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP	4.697,49	0,04%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	676.782,10	6,27%
22	LIMPEZA FINAL DE OBRA	12.441,49	0,12%
TOTAL DA OBRA:		10.785.452,88	100,00%

Parque Tecnológico Luis Gioletti									
Proprietário: Município de Sorriso				Valor estimado final: R\$ 10.785.452,88			Data: 25/05/2023		
Obra: Parque Tecnológico Luis Gioletti				Custo/m²: R\$ 3.874,17			BDI Serviços: 26,37%		
Local: Lote Valo - Sorriso MT				BDI Equipamentos: 12,78%					
Área: 2.783,94 m²				Referência: ABRIL/2023 - DESONERADO					
Responsável Técnico:		GABRIELA POLACHINI - CREA 121120804-4			Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"				
Item	Referência	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 192.813,96
1.1			SERVIÇOS						R\$ 5.077,25
1.1.1	Próprio	PS-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	M2	12,5	321,42	406,18	4.017,79	R\$ 5.077,25
1.2			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 187.736,71
1.2.1	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	6	987,20	1.247,53	5.923,20	R\$ 7.485,18
1.2.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	15	888,39	1.122,67	13.325,85	R\$ 16.840,05
1.2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	288,00	48,80	61,66	14.054,40	R\$ 17.758,08
1.2.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	666,00	107,51	135,86	71.601,66	R\$ 90.482,76
1.2.5	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	12,00	1.155,15	1.459,77	13.861,80	R\$ 17.517,24
1.2.6	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	40,00	282,68	357,22	11.307,20	R\$ 14.288,80
1.2.7	SINAPI	93210	COMPENS M2 AS 616,30 ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	30,00	616,30	778,82	18.489,00	R\$ 23.364,60
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 379.412,61
2.1	Próprio	PS-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA 10 MESES	UN	1	300.236,10	379.412,61	300.236,10	R\$ 379.412,61
3.0			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 18.724,53
3.1	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (Aterro Interno)	M3	835,18	7,17	9,06	5.988,25	R\$ 7.566,74
3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	47,44	95,44	120,60	4.527,21	R\$ 5.720,68
3.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	111,99	38,42	48,55	4.302,65	R\$ 5.437,11
4.0			AUDITÓRIO - ESTRUTURA						R\$ 444.029,60
4.1	Próprio	PS-004	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA [EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO]. AF. 01/2020	CONJ	1,00	93.863,29	118.616,37	93.863,29	R\$ 118.616,37
4.2	Próprio	PS-005	BLOCOS DE COROAMENTO PARA O AUDITÓRIO	CONJ	1,00	55.751,45	70.453,89	55.751,45	R\$ 70.453,89
4.3	Próprio	PS-006	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS BALDRAME PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1,00	13.562,36	17.138,95	13.562,36	R\$ 17.138,95
4.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF. 06/2018	M2	30,49	65,60	82,89	2.000,14	R\$ 2.527,31
4.5	Próprio	PS-007	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS TERREO PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1,00	14.771,89	18.667,45	14.771,89	R\$ 18.667,45
4.6	Próprio	PS-008	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS COBERTURA PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1,00	13.748,90	17.374,67	13.748,89	R\$ 17.374,67
4.7	Próprio	PS-009	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PILARES RETANGULARES PRÉ - FABRICADOS EM CONCRETO ARMADO FCK-40MPa, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 170KG/M²	CONJ	1,00	85.638,90	108.223,08	85.638,89	R\$ 108.223,08
4.8	Próprio	PS-010	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PLACAS PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1,00	72.032,02	91.027,88	72.032,01	R\$ 91.027,88
5.0			EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - ESTRUTURA						R\$ 2.923.224,38
5.1	Próprio	PS-011	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA [EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO]. AF. 01/2020	CONJ	1	370.990,94	468.826,50	370.990,93	R\$ 468.826,50
5.2	Próprio	PS-012	BLOCOS DE COROAMENTO PARA O EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	CONJ	1	276.116,60	348.932,45	276.116,59	R\$ 348.932,45
5.3	Próprio	PS-013	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE CINTAMENTO PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1	18.573,17	23.471,17	18.573,17	R\$ 23.471,17
5.4	Próprio	PS-014	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS BALDRAME PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1	26.791,67	33.857,00	26.791,66	R\$ 33.857,00
5.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF. 06/2018	M2	15,81	65,60	82,89	1.037,39	R\$ 1.310,82
5.6	Próprio	PS-015	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS TERREO PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1	92.563,76	116.974,13	92.563,76	R\$ 116.974,13
5.7	Próprio	PS-016	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS COBERTURA PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1	125.633,51	158.764,84	125.633,50	R\$ 158.764,84
5.8	Próprio	PS-017	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS PLATIBANDA PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1	18.636,18	23.550,80	18.636,18	R\$ 23.550,80
5.9	Próprio	PS-018	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PILARES RETANGULARES PRÉ - FABRICADOS EM CONCRETO ARMADO FCK-40MPa, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 170KG/M²	CONJ	1	259.087,39	327.412,40	259.087,38	R\$ 327.412,40
5.10	Próprio	PS-019	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PLACAS PRÉ - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1	359.566,22	454.388,92	359.566,21	R\$ 454.388,92
5.11	Próprio	PS-020	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTO - SOBRECARGA ATÉ 300KF/M² ESPESSURA DE 12 CM - CAPEAMENTO ESTRUTURAL DE 5CM	M2	1723,91	321,92	406,81	554.966,22	R\$ 701.303,82
5.12	Próprio	PS-021	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTO - SOBRECARGA ATÉ 300KF/M² ESPESSURA DE 20 CM - CAPEAMENTO ESTRUTURAL DE 5CM	M2	40,42	403,71	510,16	16.317,80	R\$ 20.620,66
5.13	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	M2	932,07	207,00	261,58	192.938,49	R\$ 243.810,87
6.0			ALVENARIAS E VEDAÇÕES						R\$ 152.419,48
6.1	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	762,33	97,76	123,54	74.525,28	R\$ 94.178,12
6.2	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARIONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF. 06/2017_P5	M2	135,73	153,87	194,44	20.884,00	R\$ 26.390,36
6.3	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	101,65	95,25	120,36	9.682,16	R\$ 12.234,59
6.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	84,55	88,51	111,85	7.483,52	R\$ 9.456,91
6.5	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	83,70	77,86	98,39	6.516,88	R\$ 8.235,24
6.6	SINAPI	94213	TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, PARA REVESTIMENTO DA LANCHONETE. AF. 07/2019	M2	26,00	58,57	74,01	1.522,82	R\$ 1.924,26
7.0			REVESTIMENTOS						R\$ 263.223,12
7.1			PAREDES INTERNAS						R\$ 105.019,40
7.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	1572,96	3,74	4,72	5.882,86	R\$ 7.424,36
7.1.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	395,82	30,74	38,84	12.167,53	R\$ 15.373,68
7.1.3	SINAPI	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	395,82	69,99	88,44	27.703,51	R\$ 35.006,40
7.1.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	1177,14	31,74	40,11	37.362,32	R\$ 47.214,96

7.2			PAREDES EXTERNAS						R\$	108.624,43
7.2.1	SINAPI	87905	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	550,85	7,34	9,27	4.043,25	R\$	5.106,40
7.2.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	550,85	48,16	60,86	26.529,05	R\$	33.524,88
7.2.3	SINAPI	101731	REVESTIMENTO EM PEDRA MIRACEMA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 09/2020	M2	162,11	341,67	431,77	55.387,26	R\$	69.993,15
7.3			TEIOS						R\$	49.579,29
7.3.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017_P	M2	518,07	75,73	95,70	39.233,44	R\$	49.579,29
8.0			PINTURA						R\$	360.349,77
8.1			TEIOS INTERNOS						R\$	57.994,50
8.1.1	SINAPI	88484	DRYWALL - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	518,07	2,17	2,74	1.124,21	R\$	1.419,51
8.1.2	SINAPI	88494	DRYWALL - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO M M2 CR 19,34 ANUAL, AF. 04/2023	M2	518,07	19,34	24,44	10.019,47	R\$	12.661,63
8.1.3	SINAPI	88488	DRYWALL - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	518,07	15,23	19,24	7.890,20	R\$	9.967,66
8.1.4	SINAPI	88488	LATEX - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	1764,33	15,23	19,24	26.870,74	R\$	33.945,70
8.2			PAREDES INTERNAS						R\$	44.837,13
8.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	1177,14	1,84	2,32	2.165,93	R\$	2.730,95
8.2.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	1177,14	14,60	18,45	17.186,20	R\$	21.718,17
8.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	1177,14	13,71	17,32	16.138,54	R\$	20.388,01
8.3			PAREDES EXTERNAS						R\$	257.518,14
8.3.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	388,75	1,94	2,45	754,16	R\$	952,42
8.3.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 09/2016	M2	388,75	12,20	15,41	4.742,68	R\$	5.990,56
8.3.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	388,75	13,71	17,32	5.329,69	R\$	6.733,06
8.3.4	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS, AF. 06/2018 - PLACAS DE CONCRETO ÁREA EXTERNA E INTERNA	M2	4257,02	45,33	57,28	192.970,71	R\$	243.842,10
9			PISO						R\$	602.040,21
9.1			ACABAMENTOS						R\$	384.544,27
9.1.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF. 06/2014	M2	2678,18	34,60	43,72	92.665,02	R\$	117.090,02
9.1.2	Próprio	PS-023	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (REF. SINAPI 72136,1/2019)	M2	2573,16	82,25	103,94	211.647,25	R\$	267.454,25
9.2			PISO DO AUDITÓRIO - ESTRUTURA E ACABAMENTO						R\$	217.495,94
9.2.1	Próprio	PS-023	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (REF. SINAPI 72136,1/2019)	M2	68,50	82,25	103,94	5.634,25	R\$	7.119,89
9.2.2	SINAPI	101727	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, AF. 09/2020	M2	315,00	217,83	275,27	68.616,45	R\$	86.710,05
9.2.3	Próprio	PS-039	ESTRUTURA TRELIÇADA DE ARQUILIBANCADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONJ	1,00	97.859,15	123.666,00	97.859,15	R\$	123.666,00
10.0			COBERTURA						R\$	1.052.682,43
10.1	SINAPI	100775	AUDITÓRIO - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020_P	KG	10164,39	15,90	20,09	161.613,80	R\$	204.202,59
10.2	SINAPI	100775	FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020_P	KG	10666,37	15,90	20,09	169.595,28	R\$	214.287,37
10.3	Próprio	PS-022	PINTURA ESMALTALÍFOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	1465	17,67	22,32	25.880,57	R\$	32.698,80
10.4	SINAPI	94228	CAIHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	228	103,78	131,14	23.661,84	R\$	29.899,92
10.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	338	62,36	78,80	21.077,68	R\$	26.634,40
10.6	SINAPI	94213	TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, AF. 07/2019 FECHAMENTO DAS PLATIBANDAS	M2	505,00	58,57	74,01	29.577,85	R\$	37.375,05
10.7	Próprio	PS-022	PINTURA ESMALTALÍFOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	505,00	17,67	22,32	8.921,28	R\$	11.271,60
10.8	SINAPI	PS-037	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM PRE PINTADA , COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF. 07/2019	M2	1465	268,09	338,78	392.751,37	R\$	496.312,70
11.0			ESQUADRIAS						R\$	921.686,56
11.1			PORTAS						R\$	779.402,40
11.1.1	SINAPI	91341	P01 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	11,52	689,79	871,69	7.946,38	R\$	10.041,86
11.1.2	SINAPI	91388	P02 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	1,68	878,79	1.110,53	1.476,36	R\$	1.865,69
11.1.3	SINAPI	90843	P03 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	1	898,37	1.135,28	898,37	R\$	1.135,28
11.1.4	SINAPI	90844	P04 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	9	986,79	1.247,02	8.881,11	R\$	11.223,18
11.1.5	SINAPI	91388	P05 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	3,78	878,79	1.110,53	3.321,82	R\$	4.197,80
11.1.6	SINAPI	91388	P06 PORTA SEMIOCA CONFECCIONADA EM MDF COM ACABAMENTO LAMINADO TIPO "CIMENTO", PUXADORES EXTERNOS DUPLS PRETO FOSCO E INTERNOS COM BARRA ANTI-PÂNICO	M2	6,6	1.832,56	2.315,83	12.094,89	R\$	15.284,47
11.1.7	SINAPI	91388	P07 PORTA SEMIOCA CONFECCIONADA EM MDF COM ACABAMENTO LAMINADO TIPO "CIMENTO", PUXADORES EXTERNOS DUPLS PRETO FOSCO E INTERNOS COM BARRA ANTI-PÂNICO	M2	4,8	1.832,56	2.315,83	8.796,28	R\$	11.115,98
11.1.8	SINAPI	100674	P08 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	21,86	989,53	1.250,48	21.626,17	R\$	27.329,24
11.1.9	SINAPI	100674	P09 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	42,96	814,54	1.029,34	34.991,00	R\$	44.218,38
11.1.10	SINAPI	100674	P10 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	21,86	814,54	1.029,34	17.801,77	R\$	22.496,22
11.1.11	SINAPI	100674	P11 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	22,33	814,54	1.029,34	18.184,60	R\$	22.980,01
11.1.12	SINAPI	100674	P12 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	22,33	989,53	1.250,48	22.091,25	R\$	27.916,96
11.1.13	SINAPI	100674	P13 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	22,33	814,54	1.029,34	18.184,60	R\$	22.980,01
11.1.14	SINAPI	100674	P14 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	22,33	814,54	1.029,34	18.184,60	R\$	22.980,01
11.1.15	SINAPI	100674	P15 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	21,71	814,54	1.029,34	17.686,92	R\$	22.351,08

11.1.16	SINAPI	100674	P16 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	22,33	989.53	1.250,48	22.091,25	R\$	27.916,96
11.1.17	SINAPI	100674	P17 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	38,14	989.53	1.250,48	37.736,71	R\$	47.688,30
11.1.18	SINAPI	100674	P18 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	95,97	989.53	1.250,48	94.965,19	R\$	120.008,56
11.1.19	SINAPI	100674	P19 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,42	989.53	1.250,48	10.306,94	R\$	13.024,99
11.1.20	SINAPI	100674	P20 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	11,26	989.53	1.250,48	11.141,31	R\$	14.079,40
11.1.21	SINAPI	100674	P21 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	22,17	989.53	1.250,48	21.939,06	R\$	27.724,64
11.1.22	SINAPI	100674	P22 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	11,46	814,54	1.029,34	9.332,67	R\$	11.793,76
11.1.23	SINAPI	100674	P23 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	13,25	814,54	1.029,34	10.791,02	R\$	13.636,69
11.1.24	SINAPI	100674	P24 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	25,88	814,54	1.029,34	21.076,22	R\$	26.634,17
11.1.25	SINAPI	100674	P25 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	89,70	989.53	1.250,48	88.760,84	R\$	112.168,05
11.1.26	SINAPI	100674	P26 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	21,19	989.53	1.250,48	20.968,53	R\$	26.498,17
11.1.27	SINAPI	100674	P27 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	20,70	989.53	1.250,48	20.480,89	R\$	25.881,93
11.1.28	SINAPI	100674	P28 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	8,00	814,54	1.029,34	6.513,71	R\$	8.231,42
11.1.29	SINAPI	100674	P29 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	12,80	989.53	1.250,48	12.669,94	R\$	16.011,14
11.1.30	SINAPI	100674	P30 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM PORTA INTEGRADA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,79	989.53	1.250,48	1.773,23	R\$	2.240,86
11.1.31	SINAPI	100674	P31 ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,01	814,54	1.029,34	8.155,82	R\$	10.306,57
11.1.32	SINAPI	91341	P32 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	5,7	689,79	871,69	3.931,80	R\$	4.968,63
11.1.33	SINAPI	91388	P33 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	878,79	1.110,53	1.476,36	R\$	1.865,69
11.1.34	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	37,38	12,84	16,22	479,95	R\$	606,30
11.2			JANELAS E PELES DE VIDRO						R\$	142.284,14
11.2.1	SINAPI	101965	PISTOLIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM. COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	57,95	120,89	152,77	7.005,57	R\$	8.853,02
11.2.2	SINAPI	94569	J01 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,72	747,05	944,05	537,87	R\$	679,71
11.2.3	SINAPI	94569	J02 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,2	747,05	944,05	2.390,56	R\$	3.020,96
11.2.4	SINAPI	100674	J03 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	2,5	814,54	1.029,34	2.036,35	R\$	2.573,35
11.2.5	SINAPI	94580	J04 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	64,8	617,08	779,81	39.986,78	R\$	50.531,68
11.2.6	SINAPI	94580	J05 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	64,8	617,08	779,81	39.986,78	R\$	50.531,68
11.2.7	SINAPI	100674	J06 JANELA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	23,6	814,54	1.029,34	19.223,14	R\$	24.292,42
11.2.8	SINAPI	100674	J07 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,75	814,54	1.029,34	1.425,44	R\$	1.801,34
12			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$	28.970,14
12.1	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO 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	736,68	930,95	1.473,36	R\$	1.861,90
12.2	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12	69,16	87,39	829,92	R\$	1.048,68
12.3	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	12	294,41	372,05	3.532,92	R\$	4.464,60
12.4	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	80,91	102,24	80,91	R\$	102,24
12.5	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (TANQUE, MÁQUINA DE LAVAR E JARDIM)	UN	4	50,27	63,52	201,08	R\$	254,08
12.6	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5	1.046,41	1.322,36	5.232,05	R\$	6.611,80
12.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1	212,53	268,57	212,53	R\$	268,57
12.8	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3	84,74	107,08	254,22	R\$	321,24
12.9	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	14	136,52	172,52	1.911,28	R\$	2.415,28
12.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3	77,07	97,39	231,21	R\$	292,17
12.11	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1	28,20	35,63	28,20	R\$	35,63
12.12	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2	56,90	71,90	113,80	R\$	143,80
12.13	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3	107,39	135,71	322,17	R\$	407,13
12.14	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	14	187,32	236,71	2.622,48	R\$	3.313,94
12.15	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6	80,49	101,71	482,94	R\$	610,26
12.16	Próprio	PS-027	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	14	90,34	114,15	1.264,70	R\$	1.598,10
12.17	Próprio	PS-028	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO) TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)	UN	6	90,34	114,15	542,01	R\$	684,90
12.18	ORSE	8296	EXAUSTOR AXIAL MONOFÁSICO DN 30CM, VAZÃO DE AR 2400 M3/H, VENTILSLVA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	433,78	548,17	2.602,68	R\$	3.289,02
12.19	Próprio	PS-029	BARRA DE APOIO PARA PCD REITA EM AÇO INOX DE L=80 CM - ORSE FEV/20 COD.12122	UN	4	246,66	311,70	986,63	R\$	1.246,80

13			DIVISÓRIAS, BANCADAS EM GRANITO E ESPELHOS						R\$	244.942,23
13.1	Próprio	PS-026	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (REFERÊNCIA SINAPI 85005 12/2020)	M2	11,7	733,58	927,04	8.582,93	R\$	10.846,36
13.2	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF: 01/2021	M2	39,96	859,16	1.085,73	34.332,03	R\$	43.385,77
13.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	2	139,83	176,70	279,66	R\$	353,40
13.4	Próprio	PS-040	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.10X0,55, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodapiã 10 cm, assentada	UND	2	1.777,44	2.246,17	3.554,88	R\$	4.492,34
13.5	Próprio	PS-041	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.20X0,55, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodapiã 10 cm, assentada	UND	2	2.501,16	3.160,75	5.002,32	R\$	6.321,50
13.6	Próprio	PS-042	Plã de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.50X0,60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodapiã 10 cm, assentada	UND	1	2.582,21	3.263,17	2.582,20	R\$	3.263,17
13.7	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UND	1	616,73	779,37	616,73	R\$	779,37
13.8	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm - Bancada lanchonete	M2	357,50	388,47	490,91	138.878,02	R\$	175.500,32
14			HIDROSSANITÁRIO						R\$	262.111,73
14.1			ALIMENTAÇÃO PREDIAL						R\$	889,10
14.1.1	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF: 06/2016	UN	2	48,08	60,75	96,16	R\$	121,50
14.1.2	SINAPI	95637	KIT CAVALÉTIE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF: 11/2016	UN	1	456,83	577,30	456,83	R\$	577,30
14.1.3	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016	UN	1	150,59	190,30	150,59	R\$	190,30
14.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIO						R\$	102.258,19
14.2.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF: 12/2020	UN	10	424,74	536,74	4.247,40	R\$	5.367,40
14.2.2	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF: 12/2020	UN	6	604,92	764,44	3.629,52	R\$	4.586,64
14.2.3	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF: 12/2020	UN	1	411,56	520,09	411,56	R\$	520,09
14.2.4	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF: 12/2020	UN	4	580,17	733,16	2.320,68	R\$	2.932,64
14.2.5	SINAPI	98102	CAIXA DE PASSAGEM SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF: 12/2020	UN	2	174,51	220,53	349,02	R\$	441,06
14.2.6	SINAPI	98102	CAIXA DE PASSAGEM SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF: 12/2020	UN	1	174,51	220,53	174,51	R\$	220,53
14.2.7	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF: 06/2022	UN	2	18,58	23,47	37,16	R\$	46,94
14.2.8	Próprio	PS-068	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9	63,85	80,68	574,61	R\$	726,12
14.2.9	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC (1.1/4" X 1.1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	12	23,25	29,38	279,00	R\$	352,56
14.2.10	SINAPI	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	15	7,15	9,03	107,25	R\$	135,45
14.2.11	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	UN	40	7,28	9,19	291,20	R\$	367,60
14.2.12	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	UN	8	11,96	15,11	95,68	R\$	120,88
14.2.13	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	UN	13	26,26	33,18	341,38	R\$	431,34
14.2.14	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	13	117,29	148,22	1.524,77	R\$	1.926,86
14.2.15	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	52	111,49	140,89	5.797,48	R\$	7.326,28
14.2.16	SINAPI	89744	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	37	26,34	33,28	974,58	R\$	1.231,36
14.2.17	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	5	26,34	33,28	131,70	R\$	166,40
14.2.18	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	UN	14	11,04	13,95	154,56	R\$	195,30
14.2.19	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	UN	26	11,14	14,07	289,64	R\$	365,82
14.2.20	SINAPI	104352	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	7	40,95	51,74	286,65	R\$	362,18
14.2.21	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022	UN	1	106,91	135,10	106,91	R\$	135,10
14.2.22	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	UN	12	53,91	68,12	646,92	R\$	817,44
14.2.23	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 06/2022	UN	13	267,37	337,87	3.475,81	R\$	4.392,31
14.2.24	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	10	14,79	18,69	147,90	R\$	186,90
14.2.25	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	2	42,25	53,39	84,50	R\$	106,78
14.2.26	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	1	42,25	53,39	42,25	R\$	53,39
14.2.27	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 06/2022	UN	2	33,60	42,46	67,20	R\$	84,92
14.2.28	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022	UN	1	36,89	46,61	36,89	R\$	46,61
14.2.29	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 06/2022	UN	2	20,00	25,27	40,00	R\$	50,54
14.2.30	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	2	12,21	15,42	24,42	R\$	30,84
14.2.31	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	2	25,05	31,65	50,10	R\$	63,30
14.2.32	SINAPI	104377	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	3	42,02	53,10	126,06	R\$	159,30
14.2.33	SINAPI	104346	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	3	46,63	58,92	139,89	R\$	176,76
14.2.34	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	6	24,36	30,78	146,16	R\$	184,68

14.2.35	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	39,94	50,47	119,82	R\$	151,41
14.2.36	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	39,94	50,47	39,94	R\$	50,47
14.2.37	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	11,75	14,84	70,50	R\$	89,04
14.2.38	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	154	31,22	39,45	4.807,88	R\$	6.075,30
14.2.39	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	363	59,67	75,40	21.660,21	R\$	27.370,20
14.2.40	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	208	19,35	24,45	4.024,80	R\$	5.085,60
14.2.41	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48	30,32	38,31	1.455,36	R\$	1.838,88
14.2.42	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19	23,36	29,52	443,84	R\$	560,88
14.2.43	SINAPI	98071	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 10SCONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1	14.017,19	17.713,72	14.017,19	R\$	17.713,72
14.2.44	SINAPI	98065	SUMIDOURA CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1	7.130,07	9.010,37	7.130,07	R\$	9.010,37
14.3			INSTALAÇÕES HIDRAULICA (ÁGUA FRIA)						R\$	12.137,13
14.3.1	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	270,90	342,34	270,90	R\$	342,34
14.3.2	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	6,13	7,74	36,78	R\$	46,44
14.3.3	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	8,51	10,75	51,06	R\$	64,50
14.3.4	SINAPI	94662	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/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	42	13,34	16,85	560,28	R\$	707,70
14.3.5	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	32,80	41,44	65,60	R\$	82,88
14.3.6	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,54	9,52	22,62	R\$	28,56
14.3.7	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	31,26	39,50	31,26	R\$	39,50
14.3.8	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,05	12,70	20,10	R\$	25,40
14.3.9	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,13	26,70	42,26	R\$	53,40
14.3.10	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	15,72	19,86	220,08	R\$	278,04
14.3.11	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	50,50	63,81	606,00	R\$	765,72
14.3.12	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	75,31	95,17	75,31	R\$	95,17
14.3.13	SINAPI	89504	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,75	12,32	29,25	R\$	36,96
14.3.14	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,29	13,00	10,29	R\$	13,00
14.3.15	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	42,50	53,70	212,50	R\$	268,50
14.3.16	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	41	4,39	5,54	179,99	R\$	227,14
14.3.17	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	8,29	10,47	66,32	R\$	83,76
14.3.18	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,62	17,21	54,48	R\$	68,84
14.3.19	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	14,69	18,56	220,35	R\$	278,40
14.3.20	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	204	5,79	7,31	1.181,16	R\$	1.491,24
14.3.21	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	12,43	15,70	372,90	R\$	471,00
14.3.22	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21	18,38	23,22	385,98	R\$	487,62
14.3.23	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42	20,60	26,03	865,20	R\$	1.093,26
14.3.24	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66	34,21	43,23	2.257,86	R\$	2.853,18
14.3.25	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6	34,21	43,23	205,26	R\$	259,38
14.3.26	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	6,47	8,17	58,23	R\$	73,53
14.3.27	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,02	15,18	12,02	R\$	15,18
14.3.28	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,44	9,40	14,88	R\$	18,80
14.3.29	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	23,56	29,77	47,12	R\$	59,54
14.3.30	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	52,76	66,67	738,64	R\$	933,38
14.3.31	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	87,11	110,08	87,11	R\$	110,08
14.3.32	SINAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	14,60	18,45	116,80	R\$	147,60
14.3.33	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	20,99	26,52	62,97	R\$	79,56
14.3.34	SINAPI	94698	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	77,00	97,30	77,00	R\$	97,30
14.3.35	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	16,39	20,71	65,56	R\$	82,84
14.3.36	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	14,89	18,81	282,91	R\$	357,39
14.4			PLUVIAL						R\$	72.404,64
14.4.1	SINAPI	PS-044	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	386,79	488,79	2.320,76	R\$	2.932,74
14.4.2	SINAPI	PS-043	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	195,00	165,84	209,56	32.338,07	R\$	40.864,20
14.4.3	SINAPI	102661	DRENO SUBSUFERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	14,40	39,03	49,32	562,03	R\$	710,20
14.4.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,00	170,24	215,13	17.024,00	R\$	21.513,00
14.4.5	SINAPI	103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPa, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FORMAS [2 UTILIZAÇÕES]. AF_08/2022	UND	2,00	1.911,70	2.415,84	3.823,40	R\$	4.831,68
14.4.6	SINAPI	103931	BACIA DE INFILTRAÇÃO, LARGURA DE 1 X 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO [DEB 03, 04, 05, 06], COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPa, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FORMAS [2 UTILIZAÇÕES]. AF_08/2022	UND	2,00	614,39	776,41	1.228,78	R\$	1.552,82
14.5			CAIXA D'ÁGUA						R\$	74.422,67
14.5.1	COTAÇÃO	COT-006	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, 27.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	54.312,02	68.634,86	54.312,02	R\$	68.634,86
14.5.2	COTAÇÃO	COT-006	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA, 3.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	4.580,00	5.787,81	4.580,00	R\$	5.787,81
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICA						R\$	638.514,28
15.1			ENTRADA DE ENERGIA						R\$	2.903,87

15.1.1	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 - P	UN	1	2.297,89	2.903,87	2.297,89	R\$	2.903,87
15.2			QUADROS						R\$	18.204,85
15.2.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3	736,81	931,11	2.210,43	R\$	2.793,33
15.2.1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UM	16	631,39	797,89	10.102,24	R\$	12.766,24
15.2.2	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	1.046,63	1.322,64	2.093,26	R\$	2.645,28
15.2.3	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020	UN		619,29	782,60	0,00	R\$	-
15.3			CABOS						R\$	357.860,31
15.3.1	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1240	3,37	4,25	4.178,80	R\$	5.270,00
15.3.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	14428	4,04	5,10	58.289,12	R\$	73.582,80
15.3.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	351,3	6,44	8,13	2.262,37	R\$	2.856,06
15.3.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	37,6	8,86	11,19	333,13	R\$	420,74
15.3.1	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5110	10,04	12,68	51.304,40	R\$	64.794,80
15.3.1	SINAPI	92994	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	44,2	125,60	158,72	8.063,52	R\$	10.189,82
15.3.2	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	387,5	15,01	18,96	5.816,37	R\$	7.347,00
15.3.3	SINAPI	93000	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	256,8	241,66	305,38	62.058,28	R\$	78.421,58
15.3.2	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	317	27,83	35,16	8.822,11	R\$	11.145,72
15.3.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	37,6	37,83	47,80	1.422,40	R\$	1.797,28
15.3.7	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	166,3	53,30	67,35	8.863,79	R\$	11.200,30
15.3.3	SINAPI	92990	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	150,4	73,19	92,49	11.007,77	R\$	13.910,49
15.3.3	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	628	96,93	122,49	60.872,04	R\$	76.923,72
15.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						R\$	32.635,64
15.4.5	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	70	63,71	80,51	4.459,70	R\$	5.635,70
15.4.6	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4	64,77	81,85	259,08	R\$	327,40
15.4.6	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	32	64,77	81,85	2.072,64	R\$	2.619,20
15.4.7	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	469,91	593,83	469,91	R\$	593,83
15.4.8	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	711,01	898,51	1.422,02	R\$	1.797,02
15.4.9	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	89,42	113,00	89,42	R\$	113,00
15.4.10	SINAPI	101898	101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI UN CR 1.531,62	UN	2	1.531,62	1.935,52	3.063,24	R\$	3.871,04
15.4.11	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4	95,95	121,25	383,80	R\$	485,00
15.4.12	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6	104,45	131,99	626,70	R\$	791,94
15.4.13	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020(63A, 70A E 80A)	UN	7	170,29	215,19	1.192,03	R\$	1.506,33
15.4.14	SINAPI	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SEC 0 800A/800V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	5.141,78	6.497,74	10.283,56	R\$	12.995,48
15.4.10	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	110	13,67	17,27	1.503,70	R\$	1.899,70
15.5			LUMINARIAS						R\$	102.025,44
15.5.1	Próprio	PS-024	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR 40X40 COM 1 LÂMPADA DE LED 40W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6000K - G- Light ou similar	UN	395	150,46	190,13	59.430,59	R\$	75.101,35
15.5.2	Próprio	PS-025	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR 22,5X22,5 COM 1 LÂMPADA LED 25W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAP 92592) 6000K - G- Light ou similar	UN	141	68,13	86,09	9.605,93	R\$	12.138,69
15.5.3	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	11	350,90	443,43	3.859,90	R\$	4.877,73
15.5.4	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	12	143,42	181,24	1.721,04	R\$	2.174,88
15.5.5	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE PISO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	13	143,42	181,24	1.864,46	R\$	2.356,12
15.5.6	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LÚA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	7	118,90	150,25	832,30	R\$	1.051,75
15.5.7	SINAPI	97605	BALIZADOR DE LED 80 CM 15 W	UN	12	285,20	360,41	3.422,40	R\$	4.324,92
15.6			INTERRUPTORES E TOMADAS						R\$	16.953,93
15.6.1	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1	72,56	91,69	72,56	R\$	91,69
15.6.2	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	4	34,94	44,15	139,76	R\$	176,60
15.6.3	SINAPI	92029	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1	52,11	65,85	52,11	R\$	65,85
15.6.4	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4	33,03	41,74	132,12	R\$	166,96
15.6.5	SINAPI	101635	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1	47,25	59,71	47,25	R\$	59,71
15.6.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11	20,90	26,41	229,90	R\$	290,51
15.6.3	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13	46,19	58,37	600,47	R\$	758,81
15.6.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3	41,42	52,34	124,26	R\$	157,02
15.6.3	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2	65,27	82,48	130,54	R\$	164,96
15.6.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	20	55,69	70,37	1.113,80	R\$	1.407,40
15.6.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	131	51,05	64,51	6.687,55	R\$	8.450,81
15.6.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	155	24,88	31,44	3.856,40	R\$	4.873,20
15.6.7	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1	55,13	69,66	55,13	R\$	69,66
15.6.2	SINAPI	101632	RELÉ TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	5	34,94	44,15	174,70	R\$	220,75
15.7			ELETRODUTOS/ELETRICALHAS						R\$	107.930,21
15.7.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	306,4	9,04	11,42	2.769,85	R\$	3.499,08
15.7.2	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	380,7	9,97	12,59	3.795,57	R\$	4.793,01
15.7.3	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 43 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	10,7	12,88	16,27	137,81	R\$	174,08
15.7.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	308,8	18,91	23,89	5.839,40	R\$	7.377,23
15.7.5	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	547,1	6,42	8,11	3.512,38	R\$	4.436,98
15.7.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	2,3	24,58	31,06	56,53	R\$	71,43
15.7.7	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	155	14,97	18,91	2.320,35	R\$	2.931,05

15.7.8	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	112,7	18,88	23,85	2.127,77	R\$	2.687,89
15.7.9	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	54,3	9,85	12,44	534,85	R\$	675,49
15.7.10	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	2	15,67	19,80	31,34	R\$	39,60
15.7.11	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	232	18,02	22,77	4.180,64	R\$	5.282,64
15.7.12	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	101	12,54	15,84	1.266,54	R\$	1.599,84
15.7.13	SINAPI	91876	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2	9,21	11,63	18,42	R\$	23,26
15.7.14	SINAPI	91877	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	29	11,44	14,45	331,76	R\$	419,05
15.7.15	SINAPI	91875	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	31	7,63	9,64	236,53	R\$	298,84
15.7.16	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	553	17,02	21,50	9.412,06	R\$	11.889,50
15.7.17	SINAPI	97908	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,0 M, AF. 12/2020	UN	5	746,64	943,53	3.733,20	R\$	4.717,65
15.7.18	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	M	48	70,28	88,81	3.373,44	R\$	4.262,88
15.7.19	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	M	21	38,51	48,66	808,71	R\$	1.021,86
15.7.20	Próprio	PS-061	ELETROCALHA 100X100X300 E TAMPA DE PRESSÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 05/20)	M	112,7	237,65	300,32	26.783,15	R\$	33.846,06
15.7.21	Próprio	PS-062	CURVA HORIZONTAL E TAMPA 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	4	79,28	100,18	317,12	R\$	400,72
15.7.22	Próprio	PS-063	ELETROCALHA 50X50X300 E TAMPA DE PRESSÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 05/20)	UN	54,3	134,78	170,32	7.318,55	R\$	9.248,37
15.7.23	Próprio	PS-064	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	22	42,87	54,17	943,14	R\$	1.191,74
15.7.24	Próprio	PS-065	TE E TAMPA PARA T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	9	84,44	106,70	759,96	R\$	960,30
15.7.25	Próprio	PS-066	TALA PLANA PERFURADA 100MM	UN	90	42,87	54,17	3.858,30	R\$	4.875,30
15.7.26	Próprio	PS-067	TERMINAL E TAMPA PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	4	85,34	107,84	341,36	R\$	431,36
15.7.27	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	155	3,96	5,00	613,80	R\$	775,00
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA						R\$	403.321,65
16.1			CABOS E TOMADAS						R\$	110.407,32
16.1.1	SINAPI	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019 - Azul	M	2130	17,06	21,55	36.337,80	R\$	45.901,50
16.1.1	SINAPI	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019 - Vermelho	M	2430	17,06	21,55	41.455,80	R\$	52.366,50
16.1.2	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	5	523,57	661,64	2.617,85	R\$	3.308,20
16.1.3	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 30X30X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UM	19	207,87	262,68	3.949,53	R\$	4.990,92
16.1.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	182	16,70	21,10	3.039,40	R\$	3.840,20
16.2			ELETRODUTOS/ELETROCALHAS						R\$	91.208,35
16.2.1	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	M	22	38,51	48,66	847,22	R\$	1.070,52
16.2.2	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	9,97	9,97	12,59	99,40	R\$	125,52
16.2.3	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	9,8	12,88	16,27	126,22	R\$	159,44
16.2.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	121,8	18,91	23,89	2.303,23	R\$	2.909,80
16.2.5	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	112,1	6,42	8,11	719,68	R\$	909,13
16.2.6	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	2661	7,42	9,37	19.744,62	R\$	24.933,57
16.2.7	SINAPI	91875	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	23	7,63	9,64	175,49	R\$	221,72
16.2.8	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	169	12,54	15,84	2.119,26	R\$	2.676,96
16.2.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	35	12,31	15,55	430,85	R\$	544,25
16.2.10	Próprio	PS-055	CURVA HORIZONTAL E TAMPA 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	M	5	79,28	100,18	396,40	R\$	505,90
16.2.11	Próprio	PS-056	CURVA VERTICAL E TAMPA EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	M	1	67,18	84,89	67,18	R\$	84,89
16.2.12	Próprio	PS-057	CURVA VERTICAL E TAMPA INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	M	1	70,78	89,44	70,78	R\$	89,44
16.2.13	Próprio	PS-054	ELETROCALHA 200X150X300 E TAMPA DE PRESSÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 05/20)	M	110	316,85	400,40	34.853,50	R\$	44.044,00
16.2.14	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF. 07/2017	M	67	20,60	26,03	1.380,20	R\$	1.744,01
16.2.15	SINAPI	PS-058	TE E TAMPA PARA T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	M	2	84,44	106,70	168,88	R\$	213,40
16.2.16	SINAPI	PS-059	TALA PLANA PERFURADA 200MM	M	66	42,87	54,17	2.829,42	R\$	3.575,22
16.2.17	SINAPI	PS-060	TERMINAL E TAMPA PARA ELETROCALHA 200X150MM	M	2	85,34	107,84	170,68	R\$	215,68
16.2.18	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	80	42,92	54,23	3.433,60	R\$	4.338,40
16.2.19	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	70	28,45	35,95	1.991,50	R\$	2.516,50
16.2.20	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	67	3,96	5,00	265,32	R\$	335,00
16.3			SISTEMA DE CÂMERAS						R\$	201.705,98
16.3.1	COTAÇÃO	COT-002	SISTEMAS DE CÂMERAS	UN	1	159.613,61	201.705,98	159.613,61	R\$	201.705,98
17			SPDA						R\$	50.343,47
17.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	78	59,97	75,78	4.677,66	R\$	5.910,84
17.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M3	78	21,83	27,58	1.702,74	R\$	2.151,24
17.3	SINAPI	12740	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	504	17,71	22,38	8.925,84	R\$	11.279,52
17.4	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	M	60	60,90	76,96	3.654,00	R\$	4.617,60
17.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	M	260	48,22	60,93	12.537,20	R\$	15.841,80
17.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 05/2018	UN	6	44,92	56,76	269,52	R\$	340,56
17.7	SINAPI	41411	CAPTOR PONTA ÚNICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	27	75,55	95,47	2.039,85	R\$	2.577,69
17.8	SINAPI	1588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	125	10,51	13,28	1.313,75	R\$	1.660,00
17.9	SINAPI	1562	CONECTOR METÁLICO TIPO T, COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 50 MM²	UN	16	18,12	22,89	289,92	R\$	366,24
17.10	SINAPI	1562	CONECTOR METÁLICO TIPO EMENDA, COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 50 MM²	UN	20	18,12	22,89	362,40	R\$	457,80
17.11	SINAPI	425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM²	UN	18	6,44	8,13	115,92	R\$	146,34
17.12	SINAPI	1603	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BÍTOLA 2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	20	82,03	103,66	1.640,60	R\$	2.073,20
17.13	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	2	151,94	192,00	303,88	R\$	384,00
17.14	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	18	55,12	69,65	992,16	R\$	1.253,70
17.15	SINAPI	96985	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	8	23,67	29,91	189,36	R\$	239,28
17.16	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	4	7,11	8,98	28,44	R\$	35,92
17.17	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	2	181,51	229,37	363,02	R\$	458,74
17.18	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	2	111,25	140,58	222,50	R\$	281,16
17.19	SINAPI	101537	APARELHO SINALIZADOR PARA FRANKLIN, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	2	105,98	133,92	211,96	R\$	267,84
18			CLIMATIZAÇÃO						R\$	1.016.531,68

18.1	COTAÇÃO		SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO CONFORME PROJETO	CONJ	1	804.400,00	1.016.531,68	804.400,00	R\$	1.016.531,68
19			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO						R\$	136.190,00
19.1			EXTINTORES						R\$	5.088,83
19.1.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020, PE	UN	3	211,57	267,36	634,71	R\$	802,08
19.1.3	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020, PE	UN	13	246,13	311,03	3.199,69	R\$	4.043,39
19.1.4	SINAPI	102491	FINITURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMASOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_ 05/2021	M2	12	16,05	20,28	192,60	R\$	243,36
19.2			ILUMINAÇÃO						R\$	885,05
19.2.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 02/2020	UN	29	22,60	28,55	655,40	R\$	827,95
19.2.2	SINAPI	97599	Luminária de emergência autônoma com 2 faróis (SIURB 09-10-24 01/20)	UN	2	22,60	28,55	45,20	R\$	57,10
19.3			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SISTEMA DE ALARME						R\$	17.961,56
19.3.1	Próprio	PS-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 19X38CM	UN	56	52,08	65,81	2.916,59	R\$	3.685,36
19.3.2	Próprio	PS-031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X30CM	UN	2	33,46	42,28	66,92	R\$	84,56
19.3.3	Próprio	PS-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 26X26CM	UN	17	40,36	51,00	686,15	R\$	867,00
19.3.4	Próprio	PS-033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 30X30CM	UN	1	40,36	51,00	40,36	R\$	51,00
19.3.5	Próprio	PS-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO, (REF. 7861 ORSE 04/2020)	UN	6	1.007,75	1.273,50	6.046,50	R\$	7.641,00
19.3.6	Próprio	PS-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA, (REF. 8503 ORSE 11/2019)	UN	4	894,79	1.130,75	3.579,16	R\$	4.523,00
19.3.7	Próprio	PS-047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA, (REF. 8058 ORSE 02/2020)	UN	1	578,83	731,47	578,83	R\$	731,47
19.3.8	Próprio	PS-048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A, (REF. 8693 ORSE 02/2020)	UN	1	299,26	378,17	299,26	R\$	378,17
19.4			HIDRANTE DE PAREDE						R\$	109.587,49
19.4.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2016	UN	13	89,56	113,17	1.164,28	R\$	1.471,21
19.4.2	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	1	103,98	131,40	103,98	R\$	131,40
19.4.3	SINAPI	94467	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2016	UN	2	62,45	78,91	124,90	R\$	157,82
19.4.4	SINAPI	92697	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	2	31,32	39,57	62,64	R\$	79,14
19.4.5	SINAPI	94468	NÍPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2016	UN	7	54,99	69,49	384,93	R\$	486,43
19.4.6	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	M	1,24	47,04	59,44	58,32	R\$	73,70
19.4.7	SINAPI	92392	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	M	106	141,92	179,34	15.043,52	R\$	19.010,04
19.4.8	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	4	157,56	199,11	630,24	R\$	796,44
19.4.9	SINAPI	92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	4	140,73	177,84	562,92	R\$	711,36
19.4.10	Próprio	PS-053	BARRA ANTIPÂNICO MODELO PLUSH OU SIMILAR	UN	6	1.370,66	1.732,11	8.223,94	R\$	10.392,66
19.4.11	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2016	UN	3	135,60	171,35	406,80	R\$	514,05
19.4.12	SINAPI	103009	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	UN	1	339,71	429,29	339,71	R\$	429,29
19.4.13	SINAPI	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	UN	1	160,23	202,48	160,23	R\$	202,48
19.4.14	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2019	UN	1	434,98	549,69	434,98	R\$	549,69
19.4.15	Próprio	PS-050	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF. 101912 SINAPI 05/2021)	UN	4	12.653,32	15.990,18	50.613,29	R\$	63.960,72
19.4.16	Próprio	PS-049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE, (REF. 7861 ORSE 02/2020)	UN	1	540,78	683,38	540,77	R\$	683,38
19.4.17	Próprio	PS-51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 6.0HP - 220/380V, (REF. 83486 SINAPI 04/2020)	UN	1	6.063,05	7.661,96	6.063,05	R\$	7.661,96
19.4.18	Próprio	PS-052	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 6.0HP, (REF. 7826 ORSE 02/2020)	UN	1	1.800,82	2.275,72	1.800,82	R\$	2.275,72
19.5			HIDRANTE DE RECALQUE						R\$	2.667,07
19.5.1	SINAPI	101913	CAXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	1	424,83	536,86	424,83	R\$	536,86
19.5.2	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2016	UN	1	135,60	171,35	135,60	R\$	171,35
19.5.3	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2019	UN	1	434,98	549,69	434,98	R\$	549,69
19.5.4	SINAPI	103019	103019 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO UN CR 200,55 AO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	UN	1	200,55	253,43	200,55	R\$	253,43
19.5.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 05/2020	M2	6,2	147,51	186,41	914,56	R\$	1.155,74
20			INSTALAÇÃO DE GÁS GLP						R\$	4.697,49
20.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 12/2021	M2	2,24	121,82	153,94	272,87	R\$	344,82
20.2	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_ 06/2014	M2	4,48	7,34	9,27	32,88	R\$	41,52
20.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_ 06/2014	M2	4,48	48,16	60,86	215,75	R\$	272,65
20.4	SINAPI	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3), AF_ 11/2020	M2	1,16	187,73	237,23	217,76	R\$	275,18
20.5	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	M	5	16,89	21,34	84,45	R\$	106,70
20.6	SINAPI	96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2015	UM	1	10,58	13,37	10,58	R\$	13,37
20.7	SINAPI	96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2015	UN	1	18,52	23,40	18,52	R\$	23,40
20.8	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	2	14,61	18,46	29,22	R\$	36,92
20.9	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	2	31,66	40,00	63,32	R\$	80,00
20.10	SINAPI	92692	NÍPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	3	10,55	13,33	31,65	R\$	39,99
20.11	SINAPI	92694	NÍPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	1	16,74	21,15	16,74	R\$	21,15
20.12	SINAPI	99627	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	UN	1	55,89	70,62	55,89	R\$	70,62

20.13	SINAPI	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 08/2021	UN	1	42,85	54,15	42,85	R\$	54,15
20.14	SINAPI	95248	COLOR MÓDULO CENTRAL	UN	1	359,90	454,81	359,90	R\$	454,81
20.15	SINAPI	95248	SUPORTE PARA COLETOR	UN	2	16,74	21,15	33,48	R\$	42,30
20.16	SINAPI	95248	REGULADOR DE 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	UN	1	453,19	572,70	453,19	R\$	572,70
20.17	SINAPI	95248	REGULADOR DE 2º ESTAGIO COM REGISTRO	UN	1	396,73	501,35	396,73	R\$	501,35
20.18	SINAPI	95248	PLUCH TAL PARA P45	UN	2	18,74	23,68	37,48	R\$	47,36
20.19	SINAPI	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	M2	1	1,84	2,32	1,84	R\$	2,32
20.20	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF. 09/2016	M2	4,48	12,20	15,41	54,65	R\$	69,03
20.21	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO, AF. 06/2014	M2	4,48	13,71	17,32	61,42	R\$	77,59
20.22	SINAPI	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO, AF. 06/2014	M2	1,16	2,17	2,74	2,51	R\$	3,17
20.23	SINAPI	95306	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO, AF. 09/2016	M2	1,16	14,13	17,85	16,39	R\$	20,70
20.24	SINAPI	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO, AF. 06/2014	M2	1,16	15,23	19,24	17,66	R\$	22,31
20.25	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEJANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2019	M2	1,8	651,74	823,61	1.173,13	R\$	1.482,49
20.26	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALGUDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO), AF. 01/2020	M2	1,8	9,19	11,61	16,54	R\$	20,89
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$	676.782,10
21.1			ITENS METÁLICOS (CORRIMÃO, GUARDA-CORPO, ESCADAS E BRISÉ)						R\$	576.600,42
21.1.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019 - P - Mezaninos e Escadas das Start Ups	M	186,9	628,85	794,68	117.532,06	R\$	148.525,69
21.1.2	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019 - P - Entrada do Auditório Corrimão Central	M	2,5	628,85	794,68	1.572,12	R\$	1.986,70
21.1.3	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2019 - P - Entrada do Auditório Corrimão preso nas paredes	M	5,00	113,74	143,73	568,70	R\$	718,65
21.1.4	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019 - P - Corrimões Centrais do Auditório	M	20	628,85	794,68	12.577,00	R\$	15.893,60
21.1.5	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2019 - P - Corrimões nas laterais do Auditório, presos nas paredes	M	15,50	113,74	143,73	1.762,97	R\$	2.227,81
21.1.6	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019 - PS - Piso Térreo	M	5,4	1.291,75	1.632,40	6.975,45	R\$	8.814,96
21.1.7	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019 - PS - Escada	M	12	1.291,75	1.632,40	15.501,00	R\$	19.588,80
21.1.8	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019 - PS - Piso superior	M	31,45	1.291,75	1.632,40	40.625,53	R\$	51.338,98
21.1.9	COTAÇÃO	COT-004	BRISÉS METÁLICOS EM METALON PINTADOS DE PRETO FOSCO COM MOLDURA EM ACM NA COR LARANJA	M2	148,3	252,13	318,62	37.390,87	R\$	47.251,34
21.1.10	COTAÇÃO	COT-005	ESCALADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO	UND	1	13.212,00	16.696,19	13.212,00	R\$	16.696,19
21.1.11	COTAÇÃO	COT-003	ESCALADA METÁLICA SALAS STARTUP	UND	14,00	14.897,00	18.825,55	208.558,00	R\$	243.527,70
21.2			ESPELHO D'ÁGUA						R\$	37.046,45
21.2.1	SINAPI	COTAÇÃO	CONJUNTO DE BOMBA E FILTRO PARA FONTE	CONJ	1	3.899,25	4.927,53	3.899,25	R\$	4.927,53
21.2.2	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	31,9	97,76	123,54	3.118,54	R\$	3.940,92
21.2.3	SINAPI	87905	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	63,8	7,34	9,27	468,29	R\$	591,42
21.2.4	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M2	63,8	48,16	60,86	3.072,60	R\$	3.882,86
21.2.5	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF. 06/2014	M2	15,41	34,60	43,72	533,18	R\$	673,72
21.2.6	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM E E=4MM, AF. 06/2018	M2	32,65	207,00	261,58	6.758,55	R\$	8.540,58
21.2.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	M	29,2	113,45	143,36	3.312,74	R\$	4.186,11
21.2.8	SINAPI	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERIAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA, AF. 02/2023	M2	32,65	249,77	315,63	8.154,99	R\$	10.305,31
21.3			ACESSIBILIDADE						R\$	29.779,63
21.3.1	AGETOP CIVIL	221120	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M2	18,81	195,43	246,96	3.676,52	R\$	4.645,93
21.3.2	ORSE	7323	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M2	37,875	195,43	246,96	7.401,91	R\$	9.353,61
21.3.3	SBC	202330	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX	UM	48	128,90	162,89	6.187,20	R\$	7.818,72
21.3.4	SBC	202330	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX	UN	3	2.100,00	2.653,79	6.300,00	R\$	7.961,37
21.4			CALÇADAS E RAMPAS EM CONCRETO						R\$	33.353,60
21.4.1	SINAPI	94999	RAMPA DO PALCO - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	3,45	150,81	190,58	520,29	R\$	657,50
21.4.2	SINAPI	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	171,48	150,81	190,58	25.860,89	R\$	32.680,65
21.4.3	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *3 CM*, AF. 07/2019	M3	0,10	118,16	149,32	12,22	R\$	15,45
22			LIMPEZA FINAL DE OBRA						R\$	12.441,49
22.1	Próprio	PS-034	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2783,94	2,65	3,35	7.385,51	R\$	9.326,19
22.2	SINAPI	99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO, AF. 04/2019	M2	881,61	1,47	1,85	1.295,97	R\$	1.630,98
22.3	SINAPI	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF. 04/2019	M2	395,82	2,97	3,75	1.175,58	R\$	1.484,32
TOTAL DA OBRA:									R\$	10.785.452,88

Parque Tecnológico Luís Giraletti									
Cronograma Físico financeiro									
Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	10.785.452,88	Data:	25/5/2023				
Obra:	Parque Tecnológico Luís Giraletti	Custo/m²:	3.874,17	BDI:	26,37%				
Local:	Lote Valo - Sorriso MT	Referência:	ABRIL/2023 - DESONERADO						
Área:	2.783,94	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"							
Responsável Técnico:	GABRIELAPOLACHINI - CREA 121120804-4								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30			60		
				R\$	%	% ACUM	R\$	%	% ACUM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	192.813,96	1,788%	19.281,40	10,00%	10,00%	19.281,40	10,00%	20,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	379.412,61	3,518%	379.412,61	100,00%	100,00%	0,00		100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.724,53	0,174%	18.724,53	100,00%	100,00%	0,00		100,00%
4	AUDITÓRIO - ESTRUTURA	444.029,60	4,117%	133.208,88	30,00%	30,00%	310.820,72	70,00%	100,00%
5	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - ESTRUTURA	2.923.224,38	27,103%	0,00		0,00%	876.967,31	30,00%	30,00%
6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	152.419,48	1,413%	0,00		0,00%	45.725,84	30,00%	30,00%
7	REVESTIMENTOS	263.223,12	2,441%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
8	COBERTURA	1.052.682,43	9,760%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
9	ESQUADRIAS	921.686,56	8,546%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
10	PISO	602.040,21	5,582%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
11	PINTURA	360.349,77	3,341%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	638.514,25	5,920%	31.925,71	5,00%	5,00%	31.925,71	5,00%	10,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	403.321,65	3,739%	20.166,08	5,00%	5,00%	20.166,08	5,00%	10,00%
14	CLIMATIZAÇÃO	1.016.531,68	9,425%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	136.190,00	1,263%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	676.782,10	6,275%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
17	SPDA	50.343,47	0,467%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
18	INSTALAÇÃO DE GAS GLP	4.697,49	0,044%	234,87	5,00%	5,00%	234,87	5,00%	10,00%
19	HIDROSSANITÁRIO	262.111,73	2,430%	13.105,59	5,00%	5,00%	13.105,59	5,00%	10,00%
20	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	28.970,14	0,269%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
21	DIVISÓRIAS, BANCADAS EM GRANITO E ESPELHOS	244.942,23	2,271%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
22	LIMPEZA FINAL DE OBRA	12.441,49	0,115%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		10.785.452,88	100,00%	616.059,67	5,71%		1.318.227,53	12,22%	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				616.059,67	5,71%		1.934.287,20	17,93%	

Parque Tecnológico Luis Giraletti									
Cronograma Físico financeiro									
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final: 10.785.452,88		Data: 25/5/2023					
Obra: Parque Tecnológico Luis Giraletti		Custo/m²: 3.874,17		BDI: 26,37%					
Local: Lote Valo - Sorriso MT		Referência: ABRIL/2023 - DESONERADO							
Área: 2.783,94		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme"							
Responsável Técnico: GABRIELAPOLACHINI - CREA 121120804-4									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	90			120		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	192.813,96	1,788%	19.281,40	10,00%	30,00%	19.281,40	10,00%	40,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	379.412,61	3,518%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.724,53	0,174%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4	AUDITORIO - ESTRUTURA	444.029,60	4,117%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
5	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - ESTRUTURA	2.923.224,38	27,103%	876.967,31	30,00%	40,00%	1.169.289,75	40,00%	100,00%
6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	152.419,48	1,413%	45.725,84	30,00%	60,00%	60.967,79	40,00%	100,00%
7	REVESTIMENTOS	263.223,12	2,441%	0,00		0,00%	78.966,94	30,00%	30,00%
8	COBERTURA	1.052.682,43	9,760%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
9	ESQUADRIAS	921.686,56	8,546%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
10	PISO	602.040,21	5,582%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
11	PINTURA	360.349,77	3,341%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	638.514,25	5,920%	31.925,71	5,00%	15,00%	31.925,71	5,00%	20,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	403.321,65	3,739%	20.166,08	5,00%	15,00%	20.166,08	5,00%	20,00%
14	CLIMATIZAÇÃO	1.016.531,68	9,425%	304.959,50	30,00%	30,00%	0,00		30,00%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	136.190,00	1,263%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	676.782,10	6,275%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
17	SPDA	50.343,47	0,467%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
18	INSTALAÇÃO DE GAS GLP	4.697,49	0,044%	234,87	5,00%	15,00%	234,87	5,00%	20,00%
19	HIDROSSANITÁRIO	262.111,73	2,430%	13.105,59	5,00%	15,00%	13.105,59	5,00%	20,00%
20	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	28.970,14	0,269%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
21	DIVISÓRIAS, BANCADAS EM GRANITO E ESPELHOS	244.942,23	2,271%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
22	LIMPEZA FINAL DE OBRA	12.441,49	0,115%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		10.785.452,88	100,00%	1.312.366,31	12,17%		1.393.938,13	12,92%	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				3.246.653,52	30,10%		4.640.591,65	43,03%	

Parque Tecnológico Luis Gireletti												
Cronograma Físico financeiro												
Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	10.785.452,88	Data:	25/5/2023							
Obra:	Parque Tecnológico Luis Gireletti	Custo/m²:	3.874,17	BDI:	26,37%							
Local:	Lote Valo - Sorriso MT	Referência:	ABRIL/2023 - DESONERADO									
Área:	2.783,94	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conform"										
Responsável Técnico:	GABRIELAPOLACHINI - CREA 121120804-4											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	150			180			210		
				R\$	%	% ACUM	R\$	%	% ACUM	R\$	%	% ACUM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	192.813,96	1,788%	19.281,40	10,00%	50,00%	19.281,40	10,00%	60,00%	19.281,40	10,00%	70,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	379.412,61	3,518%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.724,53	0,174%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4	AUDITORIO - ESTRUTURA	444.029,60	4,117%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
5	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - ESTRUTURA	2.923.224,38	27,103%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	152.419,48	1,413%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
7	REVESTIMENTOS	263.223,12	2,441%	78.966,94	30,00%	60,00%	105.289,25	40,00%	100,00%	0,00		100,00%
8	COBERTURA	1.052.682,43	9,760%	526.341,22	50,00%	50,00%	526.341,22	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
9	ESQUADRIAS	921.686,56	8,546%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
10	PISO	602.040,21	5,582%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	240.816,08	40,00%	40,00%
11	PINTURA	360.349,77	3,341%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	638.514,25	5,920%	31.925,71	5,00%	25,00%	31.925,71	5,00%	30,00%	31.925,71	5,00%	35,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	403.321,65	3,739%	20.166,08	5,00%	25,00%	20.166,08	5,00%	30,00%	20.166,08	5,00%	35,00%
14	CLIMATIZAÇÃO	1.016.531,68	9,425%	0,00		30,00%	711.572,18	70,00%	100,00%	0,00		100,00%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	136.190,00	1,263%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	676.782,10	6,275%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	203.034,63	30,00%	30,00%
17	SPDA	50.343,47	0,467%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	20.137,39	40,00%	40,00%
18	INSTALAÇÃO DE GAS GLP	4.697,49	0,044%	234,87	5,00%	25,00%	234,87	5,00%	30,00%	234,87	5,00%	35,00%
19	HIDROSSANITÁRIO	262.111,73	2,430%	13.105,59	5,00%	25,00%	13.105,59	5,00%	30,00%	13.105,59	5,00%	35,00%
20	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	28.970,14	0,269%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
21	DIVISÓRIAS, BANCADAS EM GRANITO E ESPELHOS	244.942,23	2,271%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
22	LIMPEZA FINAL DE OBRA	12.441,49	0,115%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		10.785.452,88	100,00%	690.021,80	6,40%	1.427.916,29	13,24%	548.701,75	5,09%			
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				5.330.613,45	49,42%	6.758.529,74	62,66%	7.307.231,50	67,75%			

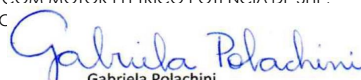
Parque Tecnológico Luis Giraletti												
Cronograma Físico financeiro												
Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	10.785.452,88	Data:	25/5/2023							
Obra:	Parque Tecnológico Luis Giraletti	Custo/m²:	3.874,17	BDI:	26,37%							
Local:	Lote Valo - Sorriso MT	Referência:	ABRIL/2023 - DESONERADO									
Área:	2.783,94	Arredondamentos: Opções → Avançada → Fórmulas → "Definir Precisão Conform"										
Responsável Técnico:	GABRIELAPOLACHINI - CREA 121120804-4											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	240			270			300		
				R\$	%	% ACUM	R\$	%	% ACUM	R\$	%	% ACUM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	192.813,96	1,788%	19.281,40	10,00%	80,00%	19.281,40	10,00%	90,00%	19.281,40	10,00%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	379.412,61	3,518%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.724,53	0,174%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4	AUDITORIO - ESTRUTURA	444.029,60	4,117%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
5	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - ESTRUTURA	2.923.224,38	27,103%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	152.419,48	1,413%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
7	REVESTIMENTOS	263.223,12	2,441%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
8	COBERTURA	1.052.682,43	9,760%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
9	ESQUADRIAS	921.686,56	8,546%	460.843,28	50,00%	50,00%	460.843,28	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
10	PISO	602.040,21	5,582%	240.816,08	40,00%	80,00%	120.408,04	20,00%	100,00%	0,00		100,00%
11	PINTURA	360.349,77	3,341%	0,00		0,00%	180.174,89	50,00%	50,00%	180.174,89	50,00%	100,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	638.514,25	5,920%	31.925,71	5,00%	40,00%	383.108,55	60,00%	100,00%	0,00		100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	403.321,65	3,739%	20.166,08	5,00%	40,00%	241.992,99	60,00%	100,00%	0,00		100,00%
14	CLIMATIZAÇÃO	1.016.531,68	9,425%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	136.190,00	1,263%	0,00		0,00%	68.095,00	50,00%	50,00%	68.095,00	50,00%	100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	676.782,10	6,275%	203.034,63	30,00%	60,00%	203.034,63	30,00%	90,00%	67.678,21	10,00%	100,00%
17	SPDA	50.343,47	0,467%	20.137,39	40,00%	80,00%	10.068,69	20,00%	100,00%	0,00		100,00%
18	INSTALAÇÃO DE GAS GLP	4.697,49	0,044%	234,87	5,00%	40,00%	2.818,49	60,00%	100,00%	0,00		100,00%
19	HIDROSSANITARIO	262.111,73	2,430%	13.105,59	5,00%	40,00%	157.267,04	60,00%	100,00%	0,00		100,00%
20	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	28.970,14	0,269%	0,00		0,00%	14.485,07	50,00%	50,00%	14.485,07	50,00%	100,00%
21	DIVISÓRIAS, BANCADAS EM GRANITO E ESPELHOS	244.942,23	2,271%	0,00		0,00%	122.471,12	50,00%	50,00%	122.471,12	50,00%	100,00%
22	LIMPEZA FINAL DE OBRA	12.441,49	0,115%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	12.441,49	100,00%	100,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		10.785.452,88	100,00%	1.009.545,03	9,36%		1.984.049,18	18,40%		484.627,17	4,49%	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				8.316.776,53	77,11%		10.300.825,71	95,51%		10.785.452,88	100,00%	

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	M2	1	321,41	321,42
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,66	5,66
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	8,98	35,92
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	225	225,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	23,76	2,61
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,63	18,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,16	30,32
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	327,99	3,28

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA 10 MESES	UN	1	123492	300.236,10
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10	4970,19	49.701,90
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2400	24,26	58.224,00
SINAPI	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10	19231,02	192.310,20

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-004	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	CONJ	320 M		93.863,29
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA O E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	27,37	726,07	19.872,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	89,44	19,29	1.725,30
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	10,94	388,60	4.252,84
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	19,58	152,36	2.983,82
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	122,63	251,15
SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS KG	KG	3.948,80	12,73	50.268,22
SINAPI	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	825,60	17,03	14.059,97
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,77	2,94	49,30
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,27	7,96	400,17

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-005	BLOCOS DE COROAMENTO PARA O AUDITÓRIO	CONJ	20 UND		55.751,45
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	36,25	107,38	3.892,58
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,00	19,46	1.712,48
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	541,94	18,75	10.161,38
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,76	17,00	1.950,92
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	618,25	14,49	8.958,44
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,80	668,79	12.573,25
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	2,30	12,93	29,70
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	124,72	3,16	394,11
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	5,75	27,03	155,29
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,37	15,71	241,54
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,70	19,93	1.528,71
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - C	I	9,21	14,50	133,57


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,74	25,65	506,33
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.828,38	2,23	6.307,30
SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	24,28	202,86	4.926,24
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,25	18,86	381,87
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,48	15,16	613,62
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	6,20	170,87	1.060,08
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	3,10	72,22	224,03

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-006	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS BALDRAME PRE - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		13.562,36
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	0,35	12,93	4,49
SINAPI	4517	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	M	18,84	3,16	59,54
SINAPI	20247	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,87	27,03	23,46
SINAPI	88239	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84	15,71	44,62
SINAPI	88261	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	11,59	19,93	230,93
SINAPI	91693	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	CHI	1,39	14,50	20,18
SINAPI	92775	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	70,72	19,91	1.408,04
SINAPI	92777	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	36,77	18,74	689,07
SINAPI	92778	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	61,14	16,95	1.036,32
SINAPI	92779	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	KG	36,98	14,37	531,40
SINAPI	34479	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,84	602,25	1.710,39
SINAPI	92874	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	2,98	25,65	76,49
SINAPI	100952	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	TXKM	427,27	2,23	952,80
SINAPI	92263	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	30,49	202,86	6.185,20
SINAPI	88309	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,06	18,86	57,69
SINAPI	88316	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	6,11	15,16	92,70
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,57	170,87	97,05
SINAPI	89273	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	CHI	0,57	72,22	41,02
SINAPI	89993		M3	0,38	795,04	300,98

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-007	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS TERREO PRE - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		14.771,89
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	0,30	12,93	3,92
SINAPI	4517	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	M	16,45	3,16	51,99
SINAPI	20247	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,76	27,03	20,49
SINAPI	88239	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48	15,71	38,96
SINAPI	88261	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	10,12	19,93	201,66
SINAPI	91693	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	CHI	1,22	14,50	17,62
SINAPI	92775	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	42,55	19,91	847,17
SINAPI	92776		KG	39,73	19,49	774,34


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

SINAPI	92777	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	31,21	18,74	584,88
SINAPI	92778	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	77,74	16,95	1.317,69
SINAPI	92779	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	22,53	14,37	323,76
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,48	602,25	1.493,58
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,60	25,65	66,79
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	373,11	2,23	832,03
SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	37,87	202,86	7.682,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,67	18,86	50,37
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,34	15,16	80,95
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,50	170,87	84,75
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,50	72,22	35,82
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,33	795,04	262,83

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-008	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS COBERTURA PRE - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		13.748,90
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	0,31	12,93	4,03
SINAPI	4517	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	M	16,92	3,16	53,46
SINAPI	20247	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	15,71	40,06
SINAPI	88239	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,40	19,93	207,35
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,25	14,50	18,12
SINAPI	92775	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	46,29	19,91	921,63
SINAPI	92776	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	33,76	19,49	657,98
SINAPI	92777	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	31,16	18,74	583,94
SINAPI	92778	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	74,41	16,95	1.261,25
SINAPI	92779	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	27,83	14,37	399,92
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,55	602,25	1.535,74
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,68	25,65	68,68
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	383,64	2,23	855,51
SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	32,49	202,86	6.590,92
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	18,86	51,80
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,49	15,16	83,23
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,51	170,87	87,14
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,51	72,22	36,83
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,34	795,04	270,25

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------	--------	-----------	---------	------------	--------------	-------


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PILARES RETANGULARES PRÉ - FABRICADOS EM CONCRETO ARMADO FCK-40MPA, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 170KG/M²						
Próprio	PS-009		CONJ	1		85.638,90
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	1,72	12,93	22,25
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	93,41	3,16	295,17
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	4,30	27,03	116,31
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,51	15,71	180,89
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,45	19,93	1.144,91
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	6,90	14,50	100,04
SINAPI	92775	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	193,30	19,91	3.848,60
SINAPI	92776	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	51,75	19,49	1.008,61
SINAPI	92779	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	1.317,29	14,37	18.929,46
SINAPI	92780	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	441,21	13,79	6.084,29
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	14,08	602,25	8.479,68
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,78	25,65	379,21
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.118,28	2,23	4.723,76
SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	190,37	202,86	38.618,46
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,16	18,86	286,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,31	15,16	459,56
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	4,65	170,87	793,93
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,32	72,22	167,78

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-010	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE PLACAS PRE - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		72.032,02
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	4,16	12,93	53,83
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	226,02	3,16	714,22
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10,41	27,03	281,43
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,86	15,71	437,72
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	139,01	19,93	2.770,38
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	16,69	14,50	242,07
SINAPI	92777	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	394,01	18,74	7.383,75
SINAPI	92778	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	362,18	16,95	6.138,95
SINAPI	92779	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	283,12	14,37	4.068,43
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	34,07	602,25	20.518,66
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	35,77	25,65	917,59
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.125,70	2,23	11.430,30
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	44,01	212,07	9.332,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,69	18,86	692,04
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,35	15,16	1.112,03
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	11,24	170,87	1.921,11


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	5,62	72,22	405,99
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	4,54	795,04	3.610,70

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-011	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	CONJ	3.404 M		370.990,94

SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	249,66	726,07	181.270,64
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	951,42	19,29	18.352,85
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	116,42	388,60	45.239,57
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	208,32	152,36	31.740,37
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,79	122,63	2.671,57
SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS KG	KG	5.286,46	12,73	67.296,64
SINAPI	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.153,15	17,03	19.638,14
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178,37	2,94	524,41
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	534,77	7,96	4.256,76

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-012	BLOCOS DE COROAMENTO PARA O EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	CONJ	1		276.116,60

SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	283,13	19,46	5.509,71
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.601,69	18,75	67.531,69
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,76	17,00	1.950,92
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.945,14	14,49	42.675,08
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	115,72	668,79	77.392,38
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	14,14	12,93	182,84
SINAPI	4517	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	M	767,69	3,16	2.425,89
SINAPI	20247	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	94,64	15,71	1.486,73
SINAPI	88239	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	472,14	19,93	9.409,70
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	56,70	14,50	822,19
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	121,51	25,65	3.116,63
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.409,61	2,23	38.823,43
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	46,22	212,07	9.801,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	124,63	18,86	2.350,53
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	249,15	15,16	3.777,04
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	38,19	170,87	6.525,12
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	19,09	72,22	1.378,95

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-013	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE CINTAMENTO PRE - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		18.573,17
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,79	12,93	10,24


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

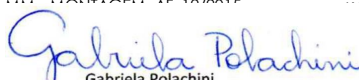
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,99	3,16	135,84
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,98	27,03	53,53
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,48	15,71	101,80
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,44	19,93	526,92
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,18	14,50	46,04
SINAPI	92775	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	155,23	19,91	3.090,63
SINAPI	92777	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	227,52	18,74	4.263,72
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,48	602,25	3.902,58
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,80	25,65	174,52
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	974,89	2,23	2.174,00
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	12,96	212,07	2.748,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,98	18,86	131,62
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,95	15,16	211,50
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,30	170,87	221,45
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,30	72,22	93,60
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,86	795,04	686,74

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-014	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS BALDRAME PRE - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		26.791,67
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	1,06	12,93	13,73
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	57,65	3,16	182,17
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,66	27,03	71,78
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,69	15,71	136,52
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,46	19,93	706,62
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	4,26	14,50	61,74
SINAPI	92775	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	173,27	19,91	3.449,81
SINAPI	92777	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	62,32	18,74	1.167,88
SINAPI	92778	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	87,36	16,95	1.480,75
SINAPI	92779	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	330,31	14,37	4.746,55
SINAPI	92780	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	89,47	13,79	1.233,79
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,69	602,25	5.233,55
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,12	25,65	234,04
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.307,38	2,23	2.915,45
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	15,81	212,07	3.353,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,36	18,86	176,51
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,71	15,16	283,64
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,74	170,87	296,97
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,74	72,22	125,52
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM A	M3	1,16	795,04	920,96


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-015	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS TERREO PRE - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		92.563,76
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	3,03	12,93	39,23
SINAPI	4517		M	164,72	3,16	520,52
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	7,59	27,03	205,10
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,83	15,71	390,08
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,31	19,93	2.019,04
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	12,17	14,50	176,42
SINAPI	92775	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	266,57	19,91	5.307,41
SINAPI	92776	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	736,59	19,49	14.356,14
SINAPI	92777	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	100,88	18,74	1.890,49
SINAPI	92778	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	393,09	16,95	6.662,88
SINAPI	92779	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	765,20	14,37	10.995,92
SINAPI	92780	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	921,08	13,79	12.701,69
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	24,83	602,25	14.953,87
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	26,07	25,65	668,73
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.735,57	2,23	8.330,33
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	38,63	212,07	8.192,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,74	18,86	504,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,46	15,16	810,44
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	4,97	170,87	848,54
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	4,97	72,22	358,64
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	3,31	795,04	2.631,45

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-016	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS COBERTURA PRE - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		125.633,51
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	3,95	12,93	51,13
SINAPI	4517		M	214,68	3,16	678,38
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	9,89	27,03	267,31
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,36	15,71	508,38
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,03	19,93	2.631,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	15,86	14,50	229,92
SINAPI	92775	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	218,79	19,91	4.356,11
SINAPI	92776	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	1.027,55	19,49	20.026,95
SINAPI	92777	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	198,88	18,74	3.727,01
SINAPI	92778	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	438,81	16,95	7.437,83
SINAPI	92779	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	1.029,45	14,37	14.793,20


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

SINAPI	92780	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	1.617,45	13,79	22.304,64
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	32,36	602,25	19.488,81
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	33,98	25,65	871,54
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.868,43	2,23	10.856,60
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	50,40	212,07	10.688,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,85	18,86	657,30
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,67	15,16	1.056,21
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	6,47	170,87	1.105,87
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	6,47	72,22	467,41
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	4,31	795,04	3.429,48

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-017	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE VIGAS PLATIBANDA PRÉ - FABRICAÇÃO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		18.636,18
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	0,65	12,93	8,47
SINAPI	4517	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	M	35,56	3,16	112,36
SINAPI	20247	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,38	15,71	68,86
SINAPI	88239	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,87	19,93	435,85
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,63	14,50	38,08
SINAPI	92775	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	88,63	19,91	1.764,62
SINAPI	92776	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	71,81	19,49	1.399,58
SINAPI	92777	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	26,19	18,74	490,80
SINAPI	92778	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	102,29	16,95	1.733,82
SINAPI	92779	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	170,07	14,37	2.443,91
SINAPI	92780	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	120,24	13,79	1.658,11
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	5,36	602,25	3.228,06
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,63	25,65	144,36
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	806,39	2,23	1.798,25
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	9,66	212,07	2.048,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,77	18,86	108,87
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,54	15,16	174,95
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,77	170,87	302,23
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,88	72,22	63,87
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,71	795,04	568,05

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-018	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PILARES RETANGULARES PRÉ - FABRICAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK-40MPA, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - TAXA DE AÇO	NJ	1		259.087,39


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	7,43	12,93	96,13
SINAPI	4517		M	403,61	3,16	1.275,42
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18,59	27,03	502,56
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,75	15,71	781,65
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	248,23	19,93	4.947,17
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	29,81	14,50	432,27
SINAPI	92775	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	644,46	19,91	12.831,20
SINAPI	92776	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	384,02	19,49	7.484,55
SINAPI	92778	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	670,84	16,95	11.370,74
SINAPI	92779	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	1.676,91	14,37	24.097,20
SINAPI	92780	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	8.083,43	13,79	111.470,50
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	60,84	602,25	36.640,89
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	63,88	25,65	1.638,57
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.153,13	2,23	20.411,49
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	83,60	212,07	17.729,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,52	18,86	1.235,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130,99	15,16	1.985,79
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	20,08	170,87	3.430,59
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	10,04	72,22	724,99

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	Total
Próprio	PS-019	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE PLACAS PRE - FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - QUANTIDADES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	CONJ	1		359.566,22
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	19,26	12,93	248,97
SINAPI	4517		M	1.045,32	3,16	3.303,21
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	48,15	27,03	1.301,59
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,86	15,71	2.024,40
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	642,89	19,93	12.812,71
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,63	14,50	38,08
SINAPI	92777	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	1.433,19	18,74	26.857,98
SINAPI	92778	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	1.369,68	16,95	23.216,08
SINAPI	92779	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	1.281,56	14,37	18.416,02
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	157,57	602,25	94.896,53
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	165,45	25,65	4.243,75
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23.705,78	2,23	52.863,88
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	393,92	212,07	83.537,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	169,70	18,86	3.200,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	339,25	15,16	5.143,00
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	52,00	170,87	8.884,92


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	26,00	72,22	1.877,65
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	21,00	795,04	16.699,08

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-020	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTO - SOBRECARGA ATÉ 300KF/M² ESPESSURA DE 12 CM - CAPEAMENTO ESTRUTURAL DE 5CM	M2	1		321,92
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,86	2,83
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,16	2,27
SINAPI	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,07	53,22	3,57
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,13	602,25	78,29
SINAPI	34479	CAPEAMENTO DE 5CM - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05	602,25	30,11
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,05	16,16	16,97
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1,32	17,09	22,51
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	0,95	16,78	15,91
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	4,32	16,92	73,04
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25,37	2,23	56,58
SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,01	695,10	4,17
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04	170,87	7,01
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,12	72,22	8,67

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-021	FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTO - SOBRECARGA ATÉ 300KF/M² ESPESSURA DE 20 CM - CAPEAMENTO ESTRUTURAL DE 5CM	M2	1		403,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,86	4,72
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,16	3,79
SINAPI	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,12	53,22	6,39
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,18	602,25	108,41
SINAPI	34479	CAPEAMENTO DE 5CM - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05	602,25	30,11
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,05	16,16	16,97
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE 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	2,20	17,09	37,60
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1,59	16,78	26,68
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	5,32	16,92	90,01
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25,37	2,23	56,58
SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,01	695,10	6,95
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04	170,87	6,83


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica
28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI
DIURNO. AF_11/2014

SINAPI 89273 CHI 0,12 72,22 8,67

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-022	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2	1		17,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	15,16	1,67
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	19,94	4,19
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132	31,43	4,15
SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,176	29,54	5,20
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,044	13,98	0,62
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,36	1,85

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-023	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (REF. SINAPI 72136,1/2019)	M2	1	82,24	82,25
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8	0,72	5,76
SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2	1,1	2,20
SINAPI	4824	QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14	0,54	7,56
SINAPI	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176	24,82	5,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,86	11,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	15,16	45,48
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,5	3,12	4,68

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-024	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR 40X40 COM 1 LAMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6000K - G- Light ou similar	UN	1	150,46	150,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	15,19	3,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	19,53	10,46
PROPRIO	COT-016	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE LED 40W	UN	1	136,61	136,61

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-025	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR 22,5X22,5 COM 1 LAMPADA LED 25W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAP 97592) 6000K - G- Light ou similar	UN	1	68,13	68,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	15,19	3,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	19,53	10,46
PROPRIO	COT-015	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE LED 25W	UN	1	54,28	54,28

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-026	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (REFERÊNCIA SINAPI 85005 12/2020)	M2	1	733,58	733,58
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	677,6	677,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,16	6,06
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,86	33,72
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	UN	4	4,05	16,20

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-027	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	90,33	90,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,86	11,32
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	79,02	79,02

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-028	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)	UN	1	90,33	90,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,86	11,32
SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	79,02	79,02

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-029	BARRA DE APOIO PARAPCD RETA EM AÇO INOX DE L=80 CM - ORSE FEV/20 COD.12122	M	1	246,65	246,66


Gabriela Polachini
Engenheira Civil
CREA RN 121120804-4

SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,86	5,66
SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	241	241,00
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 19X38CM	UN	1		52,08
SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	49,05	49,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,16	3,03
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X30CM	UN	1		33,46
SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	30,43	30,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,16	3,03
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 26X26CM	UN	1		40,36
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	37,33	37,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,16	3,03
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 30X30CM	UN	1		40,36
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	37,33	37,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,16	3,03
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-034	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1	2,65	2,65
SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	10,61	0,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,16	2,12
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	1	42,87	42,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,16	3,03
SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	39,84	39,84
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-036	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1	44,09	44,11
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	4,84	9,68
SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	20,2	20,20
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	31,75	2,92
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,54	5,13
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,72	6,18
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-037	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM PRE PINTADA , COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1	17,62	268,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	15,16	1,67
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	19,94	4,19
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132	31,43	4,15
SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,176	29,54	5,20
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE ACRILICAS	L	0,044	13,98	0,62


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

SINAPI		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,36	1,85
11029			HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 3/8"		4,1500000	1,93	8,01
40740			TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA M2		1,1460000	209,68	240,29
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	16,02	0,99
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	19,56	1,10
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHP		0,0009000	15,99	0,01
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHI		0,0012000	14,99	0,02

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE PISO TÁTIL ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REFERÊNCIAS C4865 SEINFRA 03/2021, SINAPI 101094 09/2021 E PRÓPRIO PS-259).	M2	1	151,1	151,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,937	18,86	17,67
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,718	15,16	10,88
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1	0,49	0,49
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1	14,82	14,82
SINAPI	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	UN	6,25	15,09	94,31
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,96	0,72	0,69
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,86	2,52	12,25

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-039	ESTRUTURA TRELIÇADA DE ARQUIBANCADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONJ	1		97.859,15
SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	108	10,53	1.137,24
SINAPI	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	48	10,77	516,96
SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	966	11,26	10.877,16
SINAPI	40535	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* X15 MM, E = 2,65 MM	KG	1590	11,26	17.903,40
SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 68X30* MM, E = 2,65 MM	KG	451,2	11,26	5.080,51
SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,68	197,91	332,49
SINAPI	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,2	120,83	145,00
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UND	110	2,55	280,50
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 32 MM	CENTO	12	29,16	349,92
SINAPI	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UND	14	279,15	3.908,10
SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA	KG	2	58,03	116,06
SINAPI	11137	PRENSADA, DE 2200 X1600 MM, E = 20 MM	M2	319,44	156,71	50.059,44
SINAPI	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	110	30,19	3.320,90
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	141,12	17,42	2.458,31
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,12	19,29	1.217,58
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,528	19,20	67,74
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	4,872	18,03	87,84

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-040	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2,10X0,55, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UND	1		1.777,44
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,4883802	57,46	28,06
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,623	0,61	4,65
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = *2,5" CM	M2	1,2705	849,05	1.078,72
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0195657	136,04	2,66
SINAPI	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,541	21,92	55,70
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,44050345	24,21	59,08
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24648755	19,29	24,04
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA 35 X 50CM OII EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	D	2	158,68	317,36

Gabriela Polachini
Gabriela Polachini
Engenheira Civil
CREA RN 121120804-4

SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	207,16	207,16
--------	-------	--	-----	---	--------	--------

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-041	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,20X0,55, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UND	1		2.501,16
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,4883802	57,46	28,06
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,623	0,61	4,65
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,936	849,05	1.643,76
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0195657	136,04	2,66
SINAPI	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,541	21,92	55,70
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,44050345	24,21	59,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24648755	19,29	24,04
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3	158,68	476,04
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	207,16	207,16

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-042	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UND	1		2.582,21
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,4883802	57,46	28,06
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,623	0,61	4,65
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,31	849,05	1.961,31
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0195657	136,04	2,66
SINAPI	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,541	21,92	55,70
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,44050345	24,21	59,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24648755	19,29	24,04
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	239,54	239,54
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	207,16	207,16

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-043	TUBO PVC, AGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1		165,84
SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0353000	149,35	154,62
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0141000	2,56	0,04
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	19,89	5,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	24,24	6,14

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-044	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1		386,79
SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 200 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	13,19	26,38
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	31,75	5,56
SINAPI	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE UN 334,06	UN	1,0000000	334,06	334,06
SINAPI	88248	COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	334,06	334,06
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	19,89	9,37
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	24,24	11,42

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO. (REF. 7861 ORSE 04/2020)	UN	10		1.007,75
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	22,86	114,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS CO.		5	17,51	87,55


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

PRÓPRIO	COT-026	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	UN	10	80,59	805,90
---------	---------	--	----	----	-------	--------

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA. (REF. 8503 ORSE 11/2019)	UN	10		894,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	22,86	160,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	17,51	122,57
PRÓPRIO	COT-025	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	10	61,22	612,20

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA. (REF. 8058 ORSE 02/2020)	UN	1		578,83
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,86	22,86
PRÓPRIO	COT-024	CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1	555,97	555,97

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A. (REF. 8693 ORSE 02/2020)	UN	1		299,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	22,86	137,16
PRÓPRIO	COT-023	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1	162,1	162,10

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE. (REF. 7861 ORSE 02/2020)	UN	5		540,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	22,86	57,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	17,51	43,78
PRÓPRIO	COT-021	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	UN	5	87,97	439,85

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-050	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 101912 SINAPI 05/2021)	UN	5		12.653,32

SINAPI	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	5	284,61	1.423,05
SINAPI	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	5	83,45	417,25
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	5	190,53	952,65
SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	5	18,14	90,70
SINAPI	21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	5	1422,26	7.111,30
SINAPI	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	5	272,18	1.360,90
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,47	630,54	926,89
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5265	16,84	160,43
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5265	22,06	210,15

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFASICA 6,0HP - 220/380V. (REF. 83486 SINAPI 04/2020)	UN	1		6.063,05
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,06	176,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	16,84	134,72
PRÓPRIO	COT-046	Bomba De Agua Thebe Ths-18 R 6cv Nova Tr 220/380/440v R151mm	UN	1	5751,85	5.751,85

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-052	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 6,0HP. (REF 7826 ORSE 02/2020)	UN	1		1.800,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,86	45,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,51	35,02
PRÓPRIO	COT-022	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350	UN	1	1720,08	1.720,08


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Próprio	PS-053	BARRA ANTIPÂNICO MODELO PLUSH OU SIMILAR	UN	1	246,65	1.370,66
SINAPI		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,86	5,66
SINAPI		36081 BARRA ANTIPÂNICO MODELO PLUSH OU SIMILAR	UN	1	1365	1.365,00

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-054	ELETROCALHA 200X150X300 E TAMPA DE PRESSAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 05/20)	MT			316,85
SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,49	10,49
SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,86	13,72
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	83,54	83,54
PROPRIO	COT-013	ELETROCALHA PERFURADA 200X150X300MM	MT	1	209,1	209,10

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-055	CURVA HORIZONTAL E TAMPA 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN			79,28
SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	26,21	26,21
PROPRIO	COT-035	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	45	45,00

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-056	CURVA VERTICAL E TAMPA EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN			67,18
SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	26,21	26,21
PROPRIO	COT-035	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	32,9	32,90

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-057	CURVA VERTICAL E TAMPA INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN			70,78
SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	26,21	26,21
PROPRIO	COT-035	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	36,5	36,50

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-058	TE E TAMPA PARA T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN			84,44
SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	26,21	26,21
PROPRIO	COT-035	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	50,16	50,16

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-059	TALA PLANA PERFURADA 200MM	UN			42,87
SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TALA PLANA PERFURADA 200MM	UN	1	34,8	34,80

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-060	TERMINAL E TAMPA PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN			85,34
SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA TERMINAL ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	34,52	34,52
PROPRIO	COT-035	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X150MM	UN	1	42,75	42,75

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-061	ELETROCALHA 100X100X300 E TAMPA DE PRESSAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 05/20)	MT			237,65
SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,49	10,49
SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,86	13,72
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	1	83,54	83,54
PROPRIO	COT-013	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X300MM	MT	1	129,9	129,90

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-062	CURVA HORIZONTAL E TAMPA 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN			79,28
SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2	22,86	4,57


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	1	26,21	26,21
PROPRIO	COT-035	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	1	45	45,00

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-063	ELETROCALHA 50X50X300 E TAMPA DE PRESSAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 05/20)	UN			134,78
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	1	26,21	26,21
PROPRIO	COT-035	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X300MM	UN	1	100,5	100,50

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-064	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN			42,87
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	1	34,8	34,80

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-065	TE E TAMPA PARA T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN			84,44
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	1	26,21	26,21
PROPRIO	COT-035	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	1	50,16	50,16

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-066	TALA PLANA PERFURADA 100MM	UN			42,87
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TALA PLANA PERFURADA 100MM	UN	1	34,8	34,80

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-067	TERMINAL E TAMPA PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN			85,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,49	3,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,86	4,57
PROPRIO	COT-035	TAMPA PARA TERMINAL ELETROCALHA 100X100MM	UN	1	34,52	34,52
PROPRIO	COT-035	TEMINAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	1	42,75	42,75

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Próprio	PS-068	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			63,85
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,024	76,94	1,85
SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1	47,00	47,00
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	87,17	3,49
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,015	2,56	0,04
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	19,89	5,17
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	24,24	6,30


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4

Parque Tecnológico Luís Giroletti			
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final: 10.785.452,88	Data: 25/5/2023
Obra:	Parque Tecnológico Luís Giroletti	Custo/m²: 3.874,17	BDI: 26,37%
Local:	Lote Valo - Sorriso MT	Referência: ABRIL/2023 - DESONERADO	
Área:	2.783,94	0	
Responsável Técnico: GABRIELAPOLACHINI - CREA 121120804-4			
BDI - Serviços de Engenharia			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		6,95%
1.1	Administração Central	(AC)	3,80%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	0,80%
1.3	Riscos	(RA)	1,20%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,15%
2.0	TRIBUTOS (I)		10,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		4,50%
3.0	LUCRO (L)		6,10%
3.1	Lucro		6,10%
	TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia		26,37%

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

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

AC → Administração

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

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

Gabriela Polachini

Gabriela Polachini

Engenheira Civil

CREA RN 121120804-4

Parque Tecnológico Luís Giroletti						
Proprietário Município de Sorriso		Valor estimado final:	10.785.452,88	Data:	25/5/2023	
Obra:	Parque Tecnológico Luís Giroletti		Custo/m²:	3.874,17	BDI:	26,37%
Local:	Lote Valo - Sorriso MT			Referência:	ABRIL/2023 - DESONERADO	
Área:	2.783,94					
Responsável Técnico: GABRIELAPOLACHINI - CREA 121120804-4						
BDI - Fornecimento de Equipamentos						
1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO				4,39%	
1.1	Seguro de Risco				2,05%	
1.2	Vigilância				0,22%	
1.3	Despesas Financeiras				1,20%	
1.4	Garantia				0,42%	
1.5	Outros				0,50%	
2.0	TRIBUTOS (I)				7,15%	
2.1	Pis				0,65%	
2.2	Cofins				3,00%	
2.3	ISS				3,50%	
3.0	LUCRO (L)				3,83%	
3.1	Lucro na Intermediação				3,83%	

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

$$BDI = \left(\frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{(1 - Tributos)} \right) - 1$$


 Gabriela Polachini
 Engenheira Civil
 CREA RN 121120804-4