



Obra

E.M. JOSÉ MOTTA PIRES

Bancos

**SINAPI - 10/2021 - Santa
Catarina**

B.D.I.

24,97%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
							com BDI	Total
1			SERVIÇOS GERAIS					84.468,49
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					44.677,13
1.1.1	MVK 076	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	7,84	346,73	433,31	3.397,15
1.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	67,62	119,19	148,95	10.072,00
1.1.3	MVK 0034	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1	2.682,45	3.352,26	3.352,26
1.1.4	MVK 0026	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA PADRÃO ÁGUAS DE JOINVILLE, INCLUSO MURETA EM ALVENARIA DE 1,20 X 0,80 M, CHAPISCO, EMBOÇO, INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS, INSTALADA SOBRE LASTRO DE CONCRETO - MATERIAIS E INSTALAÇÃO (SINAPI 97741 E 90459 ABRIL/2020)VGL	UN	1	434,85	543,43	543,43
1.1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	5	972,60	1.215,46	6.077,30
1.1.6	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	7	906,66	1.133,05	7.931,35
1.1.7	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	7	579,41	724,09	5.068,63
1.1.8	MVK 0027	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	226,63	283,22	283,22
1.1.9	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	123,15	51,67	64,57	7.951,80
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					23.462,40
1.2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	96,90	121,10	14.532,00

1.2.2	MVK 0001	Próprio	AS BUILT DE PROJETO E OBRA	m²	473,51	15,09	18,86	8.930,40
1.3			REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO					16.328,96
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,38	47,39	59,22	81,72
1.3.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	98,42	106,71	133,36	13.125,29
1.3.3	MVK 0047	Próprio	REMOÇÃO DE ALAMBRADO DA QUADRA EXISTENTE	m²	24,75	5,06	6,32	156,42
1.3.4	MVK074	Próprio	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	158,3	4,43	5,54	876,98
1.3.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	123,41	0,61	0,76	93,79
1.3.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2	29,09	36,35	72,70
1.3.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,89	7,83	9,79	18,50
1.3.8	MVK 0075	Próprio	REMOÇÃO DE REFLETORES	UN	5	304,64	380,71	1.903,55
2			INFRAESTRUTURA					99.905,52
2.1			ESTACAS					32.742,72
2.1.1	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	288	89,43	111,76	32.186,88
2.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	32	13,09	17,37	555,84
2.2			BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS					42.217,60
2.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	23,41	32,37	40,45	946,93
2.2.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	12,74	535,70	669,46	8.528,92
2.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	717,54	15,36	19,20	13.776,77
2.2.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	394,39	12,98	16,22	6.397,01
2.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,74	18,27	22,83	815,94
2.2.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	228,42	12,32	15,40	3.517,67

2.2.7	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	51,03	116,47	145,55	7.427,42
2.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	23,41	27,58	34,47	806,94
2.3			VIGAS BALDRAME					24.945,20
2.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	128,38	70,00	87,48	11.230,68
2.3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	128,9	19,37	24,21	3.120,67
2.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,9	18,27	22,83	3.445,05
2.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,5	17,14	21,42	1.381,59
2.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4	15,36	19,20	76,80
2.3.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,5	535,70	669,46	5.690,41
3			SUPRAESTRUTURA					152.399,25
3.1			PILARES E VIGAS					32.880,77
3.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	59,36	113,53	141,88	8.422,00
3.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	275,1	18,35	22,93	6.308,04
3.1.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	349,8	12,84	16,05	5.614,29
3.1.4	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	524,8	12,12	15,15	7.950,72
3.1.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	6,14	597,63	746,86	4.585,72
3.2			LAJE DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO					77.995,35

3.2.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	15,82	98,23	122,76	1.942,06
3.2.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	44	121,53	151,88	6.682,72
3.2.3	MVK 0035	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m ²	400	5,47	6,84	2.736,00
3.2.4	MVK 0125	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m ²	20	60,13	75,14	1.502,80
3.2.5	MVK 0127	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m ²	400	30,02	37,52	15.008,00
3.2.6	MVK 0030	Próprio	ESPAÇADOR DE AÇO TIPO TRELIÇA PARA TELA SOLDADA, H=8CM	UN	80	11,17	13,96	1.116,80
3.2.7	MVK 0031	Próprio	BARRA DE TRANSFERÊNCIA DE AÇO CA-50 16,0 MM ENGRAXADA	KG	160	46,70	58,36	9.337,60
3.2.8	MVK 0032	Próprio	ESPAÇADOR DE PLÁSTICO H=2,5CM PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO	UN	800	0,31	0,39	312,00
3.2.9	MVK 0024	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	60,05	524,45	655,41	39.357,37
3.3			LAJE FORRO BANHEIROS					3.095,02
3.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m ²	15,82	156,55	195,64	3.095,02
3.4			CALÇADA DE CONCRETO					5.800,76
3.4.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	42,59	108,99	136,20	5.800,76
3.5			JUNTAS DE DILATAÇÃO					32.627,35
3.5.1	MVK 0029	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISOS INDUSTRIAIS (JCR / JSR)	M	99,1	171,01	213,71	21.178,66
3.5.2	MVK 0054	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISOS INDUSTRIAIS (JE)	M	115,48	79,33	99,14	11.448,69
4			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.145,66
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	52,34	37,04	46,29	2.422,82

4.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	58,76	23,46	29,32	1.722,84
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO					244.468,30
5.1			PAREDES					73.621,42
5.1.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	177,35	93,75	117,16	20.778,33
5.1.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	15,8	193,42	241,72	3.819,18
5.1.3	87888	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	341,15	7,05	8,81	3.005,53
5.1.4	87899	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	56,81	8,22	10,27	583,44
5.1.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	341,15	36,81	46,00	15.692,90
5.1.6	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	56,81	53,44	66,78	3.793,77
5.1.7	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2016	M	11,15	2,61	3,26	36,35
5.1.8	MVK 0064	Próprio	REVESTIMENTO DE CONCRETO EM PILARES METÁLICOS DA QUADRA	UN	16	895,79	1.119,47	17.911,52
5.1.9	MVK 0033	Próprio	VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA	M	67,14	95,35	119,16	8.000,40
5.2			REVESTIMENTOS					26.240,57
5.2.1	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	40,52	106,13	132,63	5.374,17

5.2.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	129,49	61,32	76,63	9.922,82
5.2.3	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	42,44	206,34	257,86	10.943,58
5.3			FORRO					2.765,04
5.3.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	25,3	87,45	109,29	2.765,04
5.4			FECHAMENTO VERTICAL DA QUADRA					141.841,27
5.4.1	MVK 0040	Próprio	CHAPA PERFURADA	m²	91,25	774,56	967,97	88.327,26
5.4.2	MVK 0041	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA FECHAMENTO VERTICAL	m²	336,27	127,34	159,14	53.514,01
6			SISTEMA DE COBERTURA					478.792,53
6.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8738,8	21,28	26,59	232.364,69
6.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	35,14	60,69	75,84	2.665,02
6.3	MVK 0055	Próprio	GALVANIZAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	235,48	78,36	97,93	23.060,56
6.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	35,14	281,84	352,22	12.377,01
6.5	MVK 0028	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE EM AÇO GALVALUME OND. 0,50MM, ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA	UN	560	272,18	340,14	190.478,40
6.6	MVK 0056	Próprio	CALHA DE CAPTAÇÃO DO TELHADO	m²	83,27	94,80	118,47	9.865,00
6.7	MVK 0057	Próprio	RUFO DE ALUMÍNIO	m²	14,58	116,92	146,11	2.130,28
6.8	MVK 0119	Próprio	LINHA DE VIDA COMP.CHAPA METALICA PARA ANCORAGEM, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSÃO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE AÇO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS	M	93,7	49,97	62,45	5.851,57
7			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					38.329,63

7.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	76	94,71	118,36	8.995,36
7.2	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	48,41	60,50	605,00
7.3	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	27	140,82	175,98	4.751,46
7.4	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	87	73,09	91,34	7.946,58
7.5	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	28,66	35,82	71,64
7.6	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	139,18	173,93	1.739,30
7.7	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	43,72	54,64	218,56
7.8	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10	13,55	16,93	169,30
7.9	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	28,12	35,14	70,28
7.10	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6	182,89	228,56	1.371,36
7.11	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	136,06	170,03	170,03
7.12	MVK 0067	Próprio	RALO TIPO ABACAXI COM GRELHA METÁLICA	UN	12	83,09	103,84	1.246,08
7.13	MVK 0065	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO - BOCA DE LOBO COM GRELHA	UN	1	1.526,67	1.907,88	1.907,88
7.14	MVK 0023	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 100X100 COM TAMPA	UN	7	742,69	928,14	6.496,98
7.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	28,8	71,40	89,23	2.569,82

8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					38.474,47
8.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					1.041,69
8.1.1	MVK 0095	Próprio	Quadro distribuição chapa pintada - embutir - para 36 disjuntores DIN unipolares - bar.100A	UN	1	503,27	628,94	628,94
8.1.2	MVK 0120	Próprio	TRILHO TIPO DIN, DE ALUMÍNIO	M	1	44,99	56,22	56,22
8.1.3	MVK285	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	285,29	356,53	356,53
8.2			DISJUNTORES - DPS - DR					1.952,10
8.2.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	12,35	15,43	61,72
8.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,71	14,63	58,52
8.2.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	97,86	122,30	122,30
8.2.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	21,82	27,27	81,81
8.2.5	MVK 0019	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto (DPS II) 275 V - 20 kA	UN	3	76,89	96,09	288,27
8.2.6	MVK 0146	Próprio	Interruptor Bipolar DR - 30mA - 25A	UN	4	151,07	188,79	755,16
8.2.7	MVK 0189	Próprio	Relé de impulso bipolar, 16 A, 250 V CA	UN	2	186,35	232,88	465,76
8.2.8	MVK 0118	Próprio	Interruptor Diferencial Residual (IDR) Monopolar 30mA - DIN 63A	un	3	18,13	22,66	67,98
8.2.9	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25 a - fornecimento e sintalação. af_10/2020	UN	3	13,49	16,86	50,58
8.3			CABEAMENTO					9.412,75
8.3.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	477	4,01	5,01	2.389,77
8.3.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285	5,39	6,74	1.920,90
8.3.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	256	15,95	19,93	5.102,08
8.4			ILUMINAÇÃO					3.479,08
8.4.1	MVK 0081	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR	UN	4	56,39	70,47	281,88

8.4.2	MVK 0098	Próprio	Refletor de LED 150 W 6500 K - 220 V	UN	10	208,38	260,41	2.604,10
8.4.3	MVK 0080	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO EM CAIXA DE PVC, LUMINÁRIA LED	UN	9	52,73	65,90	593,10
8.5			CONDUTOS					16.610,26
8.5.1	MVK 0042	Próprio	ELETROCALHAS ELÉTRICAS 38X76MM GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80	125,63	157,00	12.560,00
8.5.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,9	13,56	16,95	3.066,26
8.5.3	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	13,12	16,40	984,00
8.6			TOMADAS E INTERRUPTORES					1.900,67
8.6.1	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	15,40	19,25	654,50
8.6.2	MVK 0078	Próprio	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20A (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	29	23,33	29,16	845,64
8.6.3	MVK 0190	Próprio	Botão de pulso com sinalização	un	2	123,86	154,79	309,58
8.6.4	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	72,78	90,95	90,95
8.7			GERAL					4.077,92
8.7.1	MVK 0038	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	188	1,69	2,11	396,68
8.7.2	MVK 0037	Próprio	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20	17,10	21,37	427,40
8.7.3	MVK 0039	Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	356	7,31	9,14	3.253,84
9			PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO					51.473,77
9.1			SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES					585,27
9.1.1	MVK0286	Próprio	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	156,11	195,09	585,27
9.2			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					260,97
9.2.1	MVK 0009	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO COM DOIS FAROIS 3000 Lumens	UN	1	208,83	260,97	260,97
9.3			SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL					856,44

9.3.1	MVK 0008	Próprio	PLACA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE	UN	3	27,13	33,90	101,70
9.3.2	MVK 0123	Próprio	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32X50CM	UN	6	100,66	125,79	754,74
9.4			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO					8.922,75
9.4.1	MVK 0004	Próprio	SIRENE E ACIONADOR PARA ALARME DE INCÊNDIO, COM ACIONADOR ENDEREÇÁVEL	UN	3	244,98	306,15	918,45
9.4.2	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	10,24	12,80	230,40
9.4.3	MVK 0025	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 3VIAS 2,5mm	M	43	16,44	20,55	883,65
9.4.4	MVK 0005	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	5.513,52	6.890,25	6.890,25
9.5			SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO					21.091,47
9.5.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.148,13	1.434,82	1.434,82
9.5.2	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	73,5	149,18	186,43	13.702,61
9.5.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,78	71,40	89,23	1.140,36
9.5.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	12,78	43,29	54,10	691,40
9.5.5	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	108,94	136,14	952,98
9.5.6	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	76,07	95,06	1.330,84
9.5.7	92642	SINAPI	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	1	177,10	221,32	221,32
9.5.8	MVK 0058	Próprio	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 72M2/GALÃO 3,6L	m²	17,64	72,15	90,17	1.590,60
9.5.9	MVK 0287	Próprio	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	1	21,24	26,54	26,54
9.6			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					19.756,87

9.6.1	MVK 0006	Próprio	TERMINAL PARA ATERRAMENTO	UN	17	43,28	54,09	919,53
9.6.2	MVK 0043	Próprio	CABO DE COBRE NU35 mm²	M	115	63,58	79,46	9.137,90
9.6.3	MVK 0077	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 mm²	M	47,1	78,06	97,55	4.594,61
9.6.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9	81,87	102,31	920,79
9.6.5	MVK 0288	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9	230,54	288,11	2.592,99
9.6.6	MVK 0036	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	40,61	50,75	456,75
9.6.7	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56	13,56	16,95	949,20
9.6.8	MVK 0124	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30	4,94	6,17	185,10
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					27.585,00
10.1	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,92	42,61	53,25	1.752,99
10.2	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,26	73,09	91,34	4.408,07
10.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	35,16	43,94	175,76
10.4	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	15,95	19,93	119,58
10.5	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	75,89	94,84	189,68
10.6	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5	136,06	170,03	850,15
10.7	94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	12,99	16,23	48,69

10.8	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12	23,75	29,68	356,16
10.9	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,82	39,76	49,69	2.227,11
10.10	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,72	28,88	36,09	386,88
10.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	24,28	30,34	121,36
10.12	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	1	43,36	54,19	54,19
10.13	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	3	59,73	74,64	223,92
10.14	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	34,15	42,68	85,36
10.15	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	12,78	15,97	47,91
10.16	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	28,11	35,13	281,04
10.17	89391	SINAPI	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_12/2014	UN	18	8,51	10,63	191,34

10.18	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	3,74	4,67	74,72
10.19	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	11,58	14,47	14,47
10.20	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	9,09	11,36	56,80
10.21	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14	14,78	18,47	258,58
10.22	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	5,28	6,60	198,00
10.23	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	11,45	14,31	128,79
10.24	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	11,11	13,88	69,40
10.25	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	22,02	27,52	55,04
10.26	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	6,41	8,01	48,06
10.27	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	128,25	160,27	480,81
10.28	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	112,35	140,40	140,40
10.29	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	68,86	86,05	172,10
10.30	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	47,17	58,95	412,65
10.31	MVK 0289	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	883,57	1.104,20	2.208,40
10.32	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,2	71,40	89,23	285,54
10.33	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,2	43,29	54,10	173,12
10.34	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	3,2	97,89	122,33	391,46
10.35	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	17	34,62	43,26	735,42

10.36	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	15,95	19,93	139,51
10.37	MVK 0066	Próprio	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA QUADRADA	UN	5	70,34	87,90	439,50
10.38	MVK 0073	Próprio	REGISTRO PNE 1/4 DE VOLTA	UN	1	51,43	64,27	64,27
10.39	MVK 0246	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO PNE	UN	1	162,45	203,01	203,01
10.40	MVK 0059	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO	UN	8	52,25	65,30	522,40
10.41	MVK 0142	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X40CM	UN	3	562,31	702,72	2.108,16
10.42	MVK 0050	Próprio	BOMBA ELÉTRICA SUBMERSA	UN	1	498,54	623,03	623,03
10.43	MVK 0051	Próprio	FILTRO ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1	1.389,93	1.737,00	1.737,00
10.44	MVK 0052	Próprio	BÓIA ELÉTRICA	UN	1	75,30	94,10	94,10
10.45	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	585,83	732,11	732,11
10.46	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	240,90	301,05	602,10
10.47	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	361,21	451,40	902,80
10.48	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	217,35	271,62	271,62
10.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	67,74	84,65	253,95
10.50	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	43,47	54,32	162,96
10.51	100855	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	42,61	53,25	159,75

10.52	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	290,27	362,75	362,75
10.53	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	307,24	383,96	383,96
10.54	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	318,53	398,07	398,07
11			ESQUADRIAS					16.748,67
11.1	MVK 0053	Próprio	PORTA ANTIPANICO	UN	1	4.042,56	5.051,99	5.051,99
11.2	MVK 0134	Próprio	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM PINTURA , INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	737,35	921,47	2.764,41
11.3	MVK 0061	Próprio	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA 90 X 210 PARA BANHEIRO PNE	UN	1	953,45	1.191,53	1.191,53
11.4	MVK0290	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	8,4	634,53	792,97	6.660,95
11.5	MVK0294	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m²	1,08	800,04	999,81	1.079,79
12			PINTURAS					43.923,17
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	397,96	2,07	2,59	1.030,72
12.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	397,96	13,14	16,42	6.534,50
12.3	MVK0291	Próprio	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	418,97	55,74	69,66	29.185,45
12.4	MVK0292	Próprio	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	475	12,08	15,10	7.172,50
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.278,29

13.1			EQUIPAMENTOS DA QUADRA					19.278,29
13.1.1	MVK 0044	Próprio	PAR DE TABELA DE BASQUETE	UN	1	7.234,99	9.041,57	9.041,57
13.1.2	MVK 0045	Próprio	PAR DE TRAVE DE FUTSAL	UN	1	5.091,11	6.362,36	6.362,36
13.1.3	MVK 0046	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VÔLEI	UN	1	3.100,23	3.874,36	3.874,36
14			LIMPEZA FINAL DA OBRA					2.538,20
14.1	MVK0293	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	13,5	23,42	29,27	395,15
14.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	405	2,25	2,81	1.138,05
14.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	500	1,61	2,01	1.005,00
								R\$ 1.302.530,95
<p style="text-align: center;"> <hr/> MVK ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 26.204.926/0001-92 </p>								