

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRA

Obra: **MUSEU MUNICIPAL HUGO SIMÕES LAGRANHA - Sede Villa Nenê**
 Local: **Canoas/RS**
 Área (m²): **200,00**
 Base adotada: **Sinapi Junho/2022 - sem desoneração**

Data: **04/08/2022**
 BDI: **23,54%**
 Versão: **V02**

REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL S/ BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL C/ BDI (R\$)	%
					MAT (R\$)	MO (R\$)	TOTAL (R\$)				
	1	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						R\$ 234.100,56		R\$ 289.197,29	21,94%
ADAPT S100319	1.1	ACOMPANHAMENTO PARCIAL DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JÚNIOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	135,02	8841,86	R\$ 8.976,88	R\$ 107.722,56	23,54%	R\$ 133.075,60	
	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	901,42	2445,58	R\$ 3.347,00	R\$ 40.164,00	23,54%	R\$ 49.616,80	
	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	385,67	8235,73	R\$ 8.621,40	R\$ 86.214,00	23,54%	R\$ 106.504,89	
	2	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 65.833,78		R\$ 81.328,08	6,17%
	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	955,28	0,23	0,16	R\$ 0,39	R\$ 372,56	23,54%	R\$ 460,24	
	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, ALTURA 2 METROS	M2	280,34	79,77	13,58	R\$ 93,35	R\$ 26.169,74	23,54%	R\$ 32.328,92	
	ADAPT O51	PLACA DE OBRA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	301,87	45,89	R\$ 347,76	R\$ 1.391,04	23,54%	R\$ 1.718,43	
	ADAPT O4654	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO DE OBRA, SEM BANHEIRO - DIM: 6,00X2,30 M	MÊS	12,00	1000,00	0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 12.000,00	23,54%	R\$ 14.824,26	
	ADAPT O4657	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM BANHEIRO - DIM: 6,20X2,20 M	MÊS	12,00	1300,00	0,00	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00	23,54%	R\$ 19.271,54	
	ADAPT O4657	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM CHUVEIRO E VASOS - DIM: 4,30X2,30 M	MÊS	12,00	858,37	0,00	R\$ 858,37	R\$ 10.300,44	23,54%	R\$ 12.724,70	
	3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.822,74		R\$ 19.546,70	1,48%
	S97631	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO E ESCOVAÇÃO DE PAREDES	M2	574,83	0,68	2,15	R\$ 2,83	R\$ 1.626,75	23,54%	R\$ 2.009,62	
	ADAPT O13	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO	M3	31,09	46,94	206,14	R\$ 253,08	R\$ 7.869,27	23,54%	R\$ 9.721,34	
	S97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS MACIÇOS	M3	10,99	22,93	69,05	R\$ 91,98	R\$ 1.011,13	23,54%	R\$ 1.249,11	
	ADAPT O31	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,23	2,87	12,67	R\$ 15,54	R\$ 904,85	23,54%	R\$ 1.117,81	
	ADAPT S9537	LIMPEZA INICIAL COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	M2	200,00	3,70	1,97	R\$ 5,67	R\$ 1.134,00	23,54%	R\$ 1.400,89	
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LAVA JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	387,90	0,48	1,25	R\$ 1,73	R\$ 671,07	23,54%	R\$ 829,01	
	ADAPT S72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE E/OU CONTAINER DE ENTULHO	M3	79,56	10,66	14,83	R\$ 25,49	R\$ 2.028,04	23,54%	R\$ 2.505,35	
	ADAPT S72000	TRANPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	79,56	6,54	0,72	R\$ 7,26	R\$ 577,62	23,54%	R\$ 713,57	
	4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.928,35		R\$ 3.617,55	0,27%
	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA/CAVA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	74,75	5,67	1,66	R\$ 7,33	R\$ 547,92	23,54%	R\$ 676,87	
	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA/CAVA COM PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 M ATÉ 3,00 M	M3	49,50	4,58	1,14	R\$ 5,72	R\$ 283,14	23,54%	R\$ 349,78	
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA/CAVA COM PRODUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	66,21	16,20	7,46	R\$ 23,66	R\$ 1.566,53	23,54%	R\$ 1.935,22	
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA/CAVA COM PRODUNDIDADE ENTRE 1,50 M ATÉ 3,00 M	M3	36,68	11,11	3,36	R\$ 14,47	R\$ 530,76	23,54%	R\$ 655,68	
	5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 4.278,96		R\$ 5.286,03	0,40%
	ADAPT S84112	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO	M2	18,00	11,93	3,74	R\$ 15,67	R\$ 282,06	23,54%	R\$ 348,44	
	ADAPT S72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE E/OU CONTAINER DE ENTULHO	M3	30,00	10,66	14,83	R\$ 25,49	R\$ 764,70	23,54%	R\$ 944,68	
	ADAPT S72000	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (ADAPT. SINAPI 72900)	M3	30,00	6,54	0,72	R\$ 7,26	R\$ 217,80	23,54%	R\$ 269,06	
	PRÓPRIA	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	10,00	76,35	225,09	R\$ 301,44	R\$ 3.014,40	23,54%	R\$ 3.723,85	
	6	ESTRUTURA						R\$ 83.817,80		R\$ 103.544,74	7,86%
	6.1	BANCOS									
	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	60,00	109,99	25,45	R\$ 135,44	R\$ 8.126,40	23,54%	R\$ 10.038,99	
	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	41,00	13,90	3,48	R\$ 17,38	R\$ 712,58	23,54%	R\$ 880,29	

EDUARDO JARGAS

92917	6.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	123,00	14,06	2,36	R\$ 16,42	R\$ 2.019,66	23,54%	R\$ 2.495,00
99235	6.1.4	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	12,25	596,16	10,98	R\$ 607,14	R\$ 7.437,47	23,54%	R\$ 9.187,91
96616	6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,60	373,47	196,18	R\$ 569,65	R\$ 341,79	23,54%	R\$ 422,23
96527	6.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,60	26,88	84,32	R\$ 111,20	R\$ 66,72	23,54%	R\$ 82,42
	6.2	LAJE DO RESERVATÓRIO								
92265	6.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,65	109,99	25,45	R\$ 135,44	R\$ 223,48	23,54%	R\$ 276,07
101963	6.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	8,81	150,98	23,52	R\$ 174,50	R\$ 1.537,35	23,54%	R\$ 1.899,17
94971	6.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,53	404,96	50,89	R\$ 455,85	R\$ 241,60	23,54%	R\$ 298,46
92762	6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,20	12,90	0,96	R\$ 13,86	R\$ 432,43	23,54%	R\$ 534,21
104111	6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00	13,80	7,36	R\$ 21,16	R\$ 169,28	23,54%	R\$ 209,12
	6.3	REBAIXAMENTO CONTRAPISO ARMADO DO PISO SUBSOLO								
97084	6.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	100,00	0,17	0,43	R\$ 0,60	R\$ 60,00	23,54%	R\$ 74,12
97088	6.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	148,00	21,98	0,96	R\$ 22,94	R\$ 3.395,12	23,54%	R\$ 4.194,18
96624	6.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	5,00	77,37	23,25	R\$ 100,62	R\$ 503,10	23,54%	R\$ 621,51
97087	6.3.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	100,00	2,84	0,32	R\$ 3,16	R\$ 316,00	23,54%	R\$ 390,37
99439	6.3.5	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	6,00	598,45	19,26	R\$ 617,71	R\$ 3.706,26	23,54%	R\$ 4.578,55
96527	6.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	45,56	26,88	84,32	R\$ 111,20	R\$ 5.065,72	23,54%	R\$ 6.257,96
	6.4	RAMPA E PAREDES DE CONCRETO								
95577	6.4.1	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	45,35	12,64	0,80	R\$ 13,44	R\$ 609,50	23,54%	R\$ 752,95
95583	6.4.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	6,00	12,68	4,56	R\$ 17,24	R\$ 103,44	23,54%	R\$ 127,79
96531	6.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,28	57,74	38,43	R\$ 96,17	R\$ 26,93	23,54%	R\$ 33,27
94964	6.4.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,40	375,87	65,21	R\$ 441,08	R\$ 617,51	23,54%	R\$ 762,85
95601	6.4.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UND.	7,00	3,87	12,54	R\$ 16,41	R\$ 114,87	23,54%	R\$ 141,91
100899	6.4.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	7,00	60,60	22,17	R\$ 82,77	R\$ 579,39	23,54%	R\$ 715,75
92265	6.4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	13,81	109,99	25,45	R\$ 135,44	R\$ 1.870,43	23,54%	R\$ 2.310,64
94971	6.4.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,57	404,97	50,88	R\$ 455,85	R\$ 259,83	23,54%	R\$ 320,99
104109	6.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,83	14,41	3,58	R\$ 17,99	R\$ 608,60	23,54%	R\$ 751,84
104111	6.4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,20	13,80	7,36	R\$ 21,16	R\$ 258,15	23,54%	R\$ 318,91
99439	6.4.11	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	2,49	598,44	19,27	R\$ 617,71	R\$ 1.538,10	23,54%	R\$ 1.900,10
91600	6.4.12	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	46,50	14,45	2,32	R\$ 16,77	R\$ 779,81	23,54%	R\$ 963,34
97084	6.4.13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	16,25	0,17	0,43	R\$ 0,60	R\$ 9,75	23,54%	R\$ 12,04
96624	6.4.14	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,81	77,36	23,26	R\$ 100,62	R\$ 81,50	23,54%	R\$ 100,68
97087	6.4.15	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	16,25	2,84	0,32	R\$ 3,16	R\$ 51,35	23,54%	R\$ 63,44

EDUARDO JARGAS

99439	6.4.16	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	0,98	598,44	19,27	R\$ 617,71	R\$ 605,36	23,54%	R\$ 747,83
	6.5	ESTRUTURA METÁLICA								
100764	6.5.1	ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO CHAPAS, SOLDAS, PARAFUSOS, CAIBROS, ESCADA HELICOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2173,94	17,94	1,08	R\$ 19,02	R\$ 41.348,34	23,54%	R\$ 51.079,88
	7	PAREDES E PAINÉS						R\$ 24.741,80		R\$ 30.564,90 2,32%
ADAPT S96359	7.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RU, COM PLACA DE 12,5 MM DE ESPESSURA, ESTRUTURADOS POR MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" COM 70 MM DE LARGURA	M2	68,14	123,89	13,63	R\$ 137,52	R\$ 9.371,05	23,54%	R\$ 11.576,57
ADAPT S96359	7.2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RU E PLACA CIMENTÍCIA, COM PLACA DE 12,5 MM DE ESPESSURA, ESTRUTURADOS POR MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" COM 70 MM DE LARGURA	M2	8,77	154,40	13,62	R\$ 168,02	R\$ 1.473,37	23,54%	R\$ 1.820,13
ADAPT 99841	7.3	DIVISÓRIA DE VIDRO LAMINADO 8 MM	M2	12,04	920,88	100,93	R\$ 1.021,81	R\$ 12.305,45	23,54%	R\$ 15.201,60
101159	7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	10,48	75,39	50,66	R\$ 126,05	R\$ 1.321,07	23,54%	R\$ 1.631,99
ADAPT S101115	7.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,37	97,11	101,32	R\$ 198,43	R\$ 270,86	23,54%	R\$ 334,60
	8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS						R\$ 80.488,63		R\$ 99.432,03 7,54%
ADAPT S100668	8.1	JANELAS EXTERNAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	M2	30,42	1337,00	92,71	R\$ 1.429,71	R\$ 43.491,78	23,54%	R\$ 53.727,78
106666	8.2	JANELA VENEZIANA DE MADEIRA (MEZANINO), CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	M2	1,40	816,93	41,21	R\$ 858,14	R\$ 1.201,40	23,54%	R\$ 1.484,15
ADAPT O11611	8.3	PORTAS EXTERNAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	M2	6,82	1243,56	125,55	R\$ 1.369,11	R\$ 9.337,33	23,54%	R\$ 11.534,92
S100701	8.4	PORTÃO DE ABRIR EM FERRO	M2	8,15	533,76	12,88	R\$ 546,64	R\$ 4.455,12	23,54%	R\$ 5.503,65
90852	8.5	PORTA INTERNA DE MADEIRA PARA PINTURA, 90X210 CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	10,00	1327,64	186,63	R\$ 1.514,27	R\$ 15.142,70	23,54%	R\$ 18.706,61
90842	8.6	PORTA INTERNA DE MADEIRA PARA PINTURA, 70X210 CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	1035,36	182,49	R\$ 1.217,85	R\$ 2.435,70	23,54%	R\$ 3.008,95
102151	8.7	VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, INSTALADO EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	32,30	118,07	18,93	R\$ 137,00	R\$ 4.424,61	23,54%	R\$ 5.465,96
	9	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 22.646,96		R\$ 27.977,04 2,12%
98546	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PISOS E PAREDES (50 CM)	M2	167,99	85,67	21,01	R\$ 106,68	R\$ 17.921,17	23,54%	R\$ 22.139,01
98565	9.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL (PISOS) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM	M2	101,00	27,39	19,40	R\$ 46,79	R\$ 4.725,79	23,54%	R\$ 5.838,03
	10	COBERTURA						R\$ 72.430,67		R\$ 89.477,59 6,79%
92594	10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURAS DE AÇO PARA TELHAS CERÂMICAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	UND.	9,00	2044,98	197,42	R\$ 2.242,40	R\$ 20.181,60	23,54%	R\$ 24.931,44
92577	10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS DE TELHA CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	143,65	165,45	15,81	R\$ 181,26	R\$ 26.038,00	23,54%	R\$ 32.166,17
ADAPT O9634	10.3	MANTA DE ALUMÍNIO, SUBCOBERTURA DE TELHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	143,65	24,41	6,39	R\$ 30,80	R\$ 4.424,42	23,54%	R\$ 5.465,73
94441	10.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	143,65	38,55	8,36	R\$ 46,91	R\$ 6.738,62	23,54%	R\$ 8.324,59
94219	10.5	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,70	21,59	11,62	R\$ 33,21	R\$ 1.517,70	23,54%	R\$ 1.874,89
94231	10.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,53	61,35	5,48	R\$ 66,83	R\$ 1.505,68	23,54%	R\$ 1.860,05
94229	10.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,01	205,42	18,97	R\$ 224,39	R\$ 11.446,13	23,54%	R\$ 14.140,04
94227	10.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,87	76,34	7,87	R\$ 84,21	R\$ 578,52	23,54%	R\$ 714,68
	11	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS						R\$ 26.398,72		R\$ 32.611,79 2,47%
87879	11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	372,05	2,20	1,69	R\$ 3,89	R\$ 1.447,27	23,54%	R\$ 1.787,90
87535	11.2	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	372,05	17,31	10,50	R\$ 27,81	R\$ 10.346,71	23,54%	R\$ 12.781,86
ADAPT S84076	11.3	REBOCO (MASSA FINA) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5 MM	M2	343,85	15,01	17,46	R\$ 32,47	R\$ 11.164,81	23,54%	R\$ 13.792,50

EDUARDO JARGAS

87265	11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS DE 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE REJUNTE	M2	50,30	41,73	12,80	R\$ 54,53	R\$ 2.742,86	23,54%	R\$ 3.388,40	
87272	11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS DE 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE REJUNTE	M2	9,91	46,32	24,02	R\$ 70,34	R\$ 697,07	23,54%	R\$ 861,13	
	12	FORROS						R\$ 37.283,44		R\$ 46.058,29	3,49%
ADAPT O1947	12.1	FORRO DE MADEIRA DE LEI EM RÉGUAS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFOS) E RODAFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	116,57	226,67	41,37	R\$ 268,04	R\$ 31.245,42	23,54%	R\$ 38.599,19	
96114	12.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	68,88	75,96	11,70	R\$ 87,66	R\$ 6.038,02	23,54%	R\$ 7.459,10	
	13	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						R\$ 62.190,97		R\$ 76.827,92	5,83%
ADAPT O1926	13.1	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI	M2	8,29	160,93	19,09	R\$ 180,02	R\$ 1.492,38	23,54%	R\$ 1.843,61	
ADAPT O4237	13.2	RESTAURAÇÃO DE REVESTIMENTO(REBOCO) DE FACHADAS DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO	M2	387,90	32,37	124,11	R\$ 156,48	R\$ 60.698,59	23,54%	R\$ 74.984,31	
	14	PINTURAS						R\$ 22.107,32		R\$ 27.310,39	2,07%
	14.1	PAREDES INTERNAS									
88497	14.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃO	M2	72,77	9,59	7,16	R\$ 16,75	R\$ 1.218,90	23,54%	R\$ 1.505,77	
88485	14.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	M2	416,62	1,63	0,89	R\$ 2,52	R\$ 1.049,88	23,54%	R\$ 1.296,98	
88489	14.1.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	416,62	10,85	4,30	R\$ 15,15	R\$ 6.311,79	23,54%	R\$ 7.797,30	
	14.2	TETOS									
88496	14.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX PVA EM TETOS, DUAS DEMÃO	M2	68,88	12,40	15,44	R\$ 27,84	R\$ 1.917,62	23,54%	R\$ 2.368,94	
88484	14.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO	M2	68,88	1,71	1,18	R\$ 2,89	R\$ 199,06	23,54%	R\$ 245,91	
88488	14.2.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETOS, DUAS DEMÃOS	M2	68,88	11,29	5,60	R\$ 16,89	R\$ 1.163,38	23,54%	R\$ 1.437,19	
102224	14.2.4	PINTURA VENIZ (INCOLOR) EM TETO DE MADEIRA, 3 DEMÃOS	M2	116,57	14,93	12,60	R\$ 27,53	R\$ 3.209,17	23,54%	R\$ 3.964,47	
	14.3	PAREDES EXTERNAS									
ADAPT 102498	14.3.1	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL	M2	387,90	2,13	4,42	R\$ 6,55	R\$ 2.540,75	23,54%	R\$ 3.138,72	
	14.4	SUPERFÍCIES METÁLICAS E DE MADEIRA									
102228	14.4.1	PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIES DE, 3 DEMÃOS	M2	179,33	11,27	10,16	R\$ 21,43	R\$ 3.843,04	23,54%	R\$ 4.747,52	
100726	14.4.2	PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (ESQUADRIAS, CORRIMÃO, ETC.), INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇÃO	M2	28,99	17,26	5,29	R\$ 22,55	R\$ 653,72	23,54%	R\$ 807,58	
	15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 105.059,02		R\$ 129.785,18	9,85%
SINAPI 87622	15.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4), PREPARADA EM BETONEIRA, ESPESSURA 2 CM	M2	135,29	22,36	10,14	R\$ 32,50	R\$ 4.396,93	23,54%	R\$ 5.431,76	
101726	15.2	PISO EM LADRILHO APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE	M2	135,29	132,74	54,62	R\$ 187,36	R\$ 25.347,93	23,54%	R\$ 31.313,70	
ADAPT O4355	15.3	ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI EM RÉGUAS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (RIPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	112,22	166,81	31,82	R\$ 198,63	R\$ 22.290,85	23,54%	R\$ 27.537,12	
ADAPT o2342	15.4	RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SELADOR E POLIMENTO DE ASSOALHO COM CERA	M2	112,22	28,96	0,00	R\$ 28,96	R\$ 3.249,98	23,54%	R\$ 4.014,88	
PRÓPRIA	15.5	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO MANUALMENTE	M3	8,53	436,35	256,65	R\$ 693,00	R\$ 5.914,34	23,54%	R\$ 7.306,31	
ADAPT S101091	15.6	PISO DE PLACA CIMENTÍCIA ASSENTADO EM CALÇADAS, INCLUINDO ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	M2	100,70	100,47	30,70	R\$ 131,17	R\$ 13.208,82	23,54%	R\$ 16.317,58	
ADAPT S101090	15.7	PISO DE BASALTO IRREGULAR ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA E REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	39,00	231,00	18,68	R\$ 249,68	R\$ 9.737,52	23,54%	R\$ 12.029,29	
94280	15.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS	M	33,37	37,52	12,71	R\$ 50,23	R\$ 1.676,18	23,54%	R\$ 2.070,67	
94279	15.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS	M	50,02	36,66	9,87	R\$ 46,53	R\$ 2.327,43	23,54%	R\$ 2.875,20	
94274	15.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	9,62	38,37	15,68	R\$ 54,05	R\$ 519,96	23,54%	R\$ 642,34	
94273	15.11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	56,44	37,52	12,83	R\$ 50,35	R\$ 2.841,75	23,54%	R\$ 3.510,57	
92396	15.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	192,68	58,70	11,61	R\$ 70,31	R\$ 13.547,33	23,54%	R\$ 16.735,76	
	16	SOLEIRAS E RODAPÉS						R\$ 12.908,84		R\$ 15.947,00	1,21%

EDUARDO JARGAS

ADAPT S98685	16.1	SOLEIRA EM MÁRMORE, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M2	1,57	394,60	90,43	R\$ 485,03	R\$ 763,68	23,54%	R\$ 943,42	
CR0062	16.2	RODAPE DE MADEIRA 20 CM DE ALTURA E 2 CM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,56	56,87	0,00	R\$ 56,87	R\$ 12.145,16	23,54%	R\$ 15.003,58	
	17	PLANO DE PREVENÇÃO E DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 4.255,45			R\$ 5.256,99	0,40%
ADAPT SBC 055918	17.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR, FOTOILUMINISCENTE, EM PVC 2MM, ANTI-CHAMAS (INDICAÇÃO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA)	UND.	25,00	23,11	7,34	R\$ 30,45	R\$ 761,25	23,54%	R\$ 940,41	
ADAPT SBC 055918	17.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA, FOTOILUMINISCENTE, EM PVC 2MM, ANTI-CHAMAS (EXTINTORES, ALARME, SIRENE, ETC...)	UND.	9,00	26,45	7,34	R\$ 33,79	R\$ 304,11	23,54%	R\$ 375,68	
97599	17.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND.	22,00	21,48	4,45	R\$ 25,93	R\$ 570,46	23,54%	R\$ 704,72	
101909	17.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND.	9,00	275,90	15,17	R\$ 291,07	R\$ 2.619,63	23,54%	R\$ 3.236,17	
	18	SISTEMAS ELÉTRICOS/DADOS/SPDA					R\$ 72.851,49			R\$ 89.997,45	6,83%
	18.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
101881	18.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	1191,88	24,58	R\$ 1.216,46	R\$ 2.432,92	23,54%	R\$ 3.005,52	
101883	18.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	676,89	20,16	R\$ 697,05	R\$ 697,05	23,54%	R\$ 861,10	
101875	18.8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	484,95	18,12	R\$ 503,07	R\$ 503,07	23,54%	R\$ 621,47	
9447	18.8.4	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	164,50	1,22	4,48	R\$ 5,70	R\$ 937,65	23,54%	R\$ 1.158,33	
101896	18.8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	2,00	586,64	44,76	R\$ 631,40	R\$ 1.262,80	23,54%	R\$ 1.560,01	
101894	18.8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	2,00	126,45	26,48	R\$ 152,93	R\$ 305,86	23,54%	R\$ 377,85	
93654	18.8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	28,00	10,50	1,61	R\$ 12,11	R\$ 339,08	23,54%	R\$ 418,88	
93661	18.8.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	54,47	3,22	R\$ 57,69	R\$ 57,69	23,54%	R\$ 71,27	
93668	18.8.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	3,00	67,58	4,83	R\$ 72,41	R\$ 217,23	23,54%	R\$ 268,36	
93655	18.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	11,00	11,02	2,24	R\$ 13,26	R\$ 145,86	23,54%	R\$ 180,19	
93656	18.8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	2,00	11,02	2,24	R\$ 13,26	R\$ 26,52	23,54%	R\$ 32,76	
93671	18.8.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	3,00	70,67	9,25	R\$ 79,92	R\$ 239,76	23,54%	R\$ 296,19	
CR0224	18.8.13	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS (CPOS 37.17.060)	UND.	4,00	151,00	8,46	R\$ 159,46	R\$ 637,84	23,54%	R\$ 787,96	
ADAPT O9041	18.8.14	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO TIPO 1 - Imax(8/20)=80kA, Iimp(LN/LL)=12,5kA	UND.	4,00	100,11	9,48	R\$ 109,59	R\$ 438,36	23,54%	R\$ 541,53	
ADAPT O8894	18.8.15	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO TIPO 2 - Imax(8/20)=40kA, In(LN/LL)=20kA	UND.	4,00	55,11	9,48	R\$ 64,59	R\$ 258,36	23,54%	R\$ 319,17	
ADAPT O13150	18.8.16	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO TIPO 3 - Imax(8/20)=10kA, In(LN/LL)=5kA	UND.	8,00	69,29	9,48	R\$ 78,77	R\$ 630,16	23,54%	R\$ 778,47	
100560	18.8.17	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA PVC 200X200 MM	UND.	2,00	91,75	30,44	R\$ 122,19	R\$ 244,38	23,54%	R\$ 301,90	
91941	18.8.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	70,00	4,82	5,01	R\$ 9,83	R\$ 688,10	23,54%	R\$ 850,05	
91944	18.8.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	4,00	8,07	5,76	R\$ 13,83	R\$ 55,32	23,54%	R\$ 68,34	
91854	18.8.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	274,00	4,31	4,87	R\$ 9,18	R\$ 2.515,32	23,54%	R\$ 3.107,31	
91856	18.8.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,00	6,56	5,55	R\$ 12,11	R\$ 666,05	23,54%	R\$ 822,81	
97667	18.8.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	150,00	9,91	2,27	R\$ 12,18	R\$ 1.827,00	23,54%	R\$ 2.256,99	
97669	18.8.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	15,00	20,09	5,11	R\$ 25,20	R\$ 378,00	23,54%	R\$ 466,96	
91926	18.8.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1574,00	2,88	1,01	R\$ 3,89	R\$ 6.122,86	23,54%	R\$ 7.563,91	
91928	18.8.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	5,00	1,35	R\$ 6,35	R\$ 571,50	23,54%	R\$ 706,01	
91930	18.8.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	6,95	1,76	R\$ 8,71	R\$ 43,55	23,54%	R\$ 53,80	
92984	18.8.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	24,52	2,06	R\$ 26,58	R\$ 930,30	23,54%	R\$ 1.149,25	
92992	18.8.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	87,65	4,15	R\$ 91,80	R\$ 5.508,00	23,54%	R\$ 6.804,34	

EDUARDO JARGAS

91997	18.8.29	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	12,00	18,17	12,69	R\$ 30,86	R\$ 370,32	23,54%	R\$ 457,48
92002	18.8.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	36,00	21,23	18,77	R\$ 40,00	R\$ 1.440,00	23,54%	R\$ 1.778,91
91953	18.8.31	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	4,00	14,20	9,88	R\$ 24,08	R\$ 96,32	23,54%	R\$ 118,99
91959	18.8.32	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	18,00	22,75	15,46	R\$ 38,21	R\$ 687,78	23,54%	R\$ 849,65
91967	18.8.33	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	4,00	31,31	21,04	R\$ 52,35	R\$ 209,40	23,54%	R\$ 258,68
ADAPT O12092	18.8.34	SPOT MAGNÉTICO LED ROMALUX 30052 6W 3000K IP20 48V Ø50X135MM BRANCO	UND.	54,00	112,17	34,77	R\$ 146,94	R\$ 7.934,76	23,54%	R\$ 9.802,25
ADAPT O13077	18.8.35	FITA LED 5050 4,8W/METRO 60LEDS/METRO ESPESSURA 8MM. 3.000K AMARELO	M	16,00	18,64	3,16	R\$ 21,80	R\$ 348,80	23,54%	R\$ 430,89
ADAPT O12089	18.8.36	SPOT DUPLO DE EMBUTIR QUADRADO DIRECIONÁVEL	UND.	8,00	172,20	31,61	R\$ 203,81	R\$ 1.630,48	23,54%	R\$ 2.014,22
ADAPT O10352	18.8.37	SPOT DE EMBUTIR QUADRADO DIRECIONÁVEL. LAMPADA LED POTÊNCIA 7W BRANCO QUENTE 3.000K. ÂNGULO DE ABERTURA 120°	UND.	57,00	67,12	34,77	R\$ 101,89	R\$ 5.807,73	23,54%	R\$ 7.174,61
ADAPT O12971	18.8.38	LUMINÁRIA LED 20W LUZ LUZ NEUTRA 4.000W 127/220V	UND.	18,00	35,76	31,61	R\$ 67,37	R\$ 1.212,66	23,54%	R\$ 1.498,07
97605	18.8.39	ARANDELA LED BRANCA LED 4W 3000K 12CM	UND.	2,00	100,66	11,73	R\$ 112,39	R\$ 224,78	23,54%	R\$ 277,68
	18.2	DADOS								
ADAPT O8682	18.2.1	RACK PARA REDE ETHERNET DIMENSÕES MÍNIMAS 12U - 19"X570MM	UND.	1,00	551,80	59,31	R\$ 611,11	R\$ 611,11	23,54%	R\$ 754,94
91944	18.2.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TÁMPA PARAFUSADA PVC 100X100 MM	UND.	4,00	8,07	5,76	R\$ 13,83	R\$ 55,32	23,54%	R\$ 68,34
91941	18.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	16,00	4,82	5,01	R\$ 9,83	R\$ 157,28	23,54%	R\$ 194,30
91839	18.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	7,53	4,44	R\$ 11,97	R\$ 263,34	23,54%	R\$ 325,32
95750	18.2.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	229,00	37,21	11,02	R\$ 48,23	R\$ 11.044,67	23,54%	R\$ 13.644,09
95781	18.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	49,00	22,80	12,07	R\$ 34,87	R\$ 1.708,63	23,54%	R\$ 2.110,76
92867	18.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	16,00	7,65	17,66	R\$ 25,31	R\$ 404,96	23,54%	R\$ 500,27
98295	18.2.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	296,00	5,58	0,09	R\$ 5,67	R\$ 1.678,32	23,54%	R\$ 2.073,32
98297	18.2.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	315,00	2,51	0,15	R\$ 2,66	R\$ 837,90	23,54%	R\$ 1.035,10
98307	18.2.10	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	37,00	38,09	6,97	R\$ 45,06	R\$ 1.667,22	23,54%	R\$ 2.059,61
	18.3	SPDA								
96986	18.3.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND.	6,00	149,58	13,38	R\$ 162,96	R\$ 977,76	23,54%	R\$ 1.207,88
98111	18.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UND.	2,00	50,89	5,16	R\$ 56,05	R\$ 112,10	23,54%	R\$ 138,48
IOPES-160324	18.3.3	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND.	1,00	155,14	23,68	R\$ 178,82	R\$ 178,82	23,54%	R\$ 220,91
ADAPT O11131	18.3.4	SOLDÁ EXOTÉRMICA MHTH	UND.	6,00	12,96	0,00	R\$ 12,96	R\$ 77,76	23,54%	R\$ 96,06
96977	18.3.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MPM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	84,00	51,63	1,14	R\$ 52,77	R\$ 4.432,68	23,54%	R\$ 5.475,93
	19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 26.633,24		R\$ 32.901,51
	19.1	ÁGUA FRIA								2,50%
ADAPT 89446	19.1.1	TUBO, PVC SOLDÁVEL, 25MM	M	30,21	4,94	0,53	R\$ 5,47	R\$ 165,25	23,54%	R\$ 204,14
89987	19.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND.	3,00	99,87	7,34	R\$ 107,21	R\$ 321,63	23,54%	R\$ 397,33
89429	19.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND.	6,00	3,12	2,80	R\$ 5,92	R\$ 35,52	23,54%	R\$ 43,88
89362	19.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND.	6,00	3,69	5,04	R\$ 8,73	R\$ 52,38	23,54%	R\$ 64,71
89379	19.1.5	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND.	4,00	17,30	3,36	R\$ 20,66	R\$ 82,64	23,54%	R\$ 102,09
89366	19.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND.	2,00	13,07	4,70	R\$ 17,77	R\$ 35,54	23,54%	R\$ 43,90
94489	19.1.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,00	42,29	2,64	R\$ 44,93	R\$ 89,86	23,54%	R\$ 111,01
89363	19.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND.	2,00	4,83	5,04	R\$ 9,87	R\$ 19,74	23,54%	R\$ 24,39
89395	19.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND.	5,00	5,53	6,72	R\$ 12,25	R\$ 61,25	23,54%	R\$ 75,67
89364	19.1.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND.	3,00	7,16	5,04	R\$ 12,20	R\$ 36,60	23,54%	R\$ 45,21

EDUARDO JARGAS

94709	19.1.11	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UND.	1,00	32,51	7,66	R\$ 40,17	R\$ 40,17	23,54%	R\$ 49,62
90373	19.1.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND.	5,00	11,30	4,35	R\$ 15,65	R\$ 78,25	23,54%	R\$ 96,67
90443	19.1.13	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	20,97	2,23	9,13	R\$ 11,36	R\$ 238,22	23,54%	R\$ 294,29
102611	19.1.14	CAIXA DE ÁGUA 500 LTS	UND.	1,00	370,98	3,82	R\$ 374,80	R\$ 374,80	23,54%	R\$ 463,01
	19.2	ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E VENTILAÇÃO								
89707	19.2.1	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	UND.	3,00	33,99	8,29	R\$ 42,28	R\$ 126,84	23,54%	R\$ 156,69
ADAPT 89796	19.2.2	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UND.	1,00	28,44	10,95	R\$ 39,39	R\$ 39,39	23,54%	R\$ 48,66
97905	19.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UND.	3,00	123,91	89,92	R\$ 213,83	R\$ 641,49	23,54%	R\$ 792,47
ADAPT 1666	19.2.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 50 MM	UND.	2,00	6,80	2,24	R\$ 9,04	R\$ 18,08	23,54%	R\$ 22,34
89748	19.2.5	CURVA CURTA 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	UND.	5,00	36,07	8,29	R\$ 44,36	R\$ 221,80	23,54%	R\$ 274,00
89746	19.2.6	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	UND.	1,00	17,60	8,29	R\$ 25,89	R\$ 25,89	23,54%	R\$ 31,98
89732	19.2.7	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	UND.	3,00	7,58	4,31	R\$ 11,89	R\$ 35,67	23,54%	R\$ 44,07
89724	19.2.8	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	UND.	6,00	7,84	3,32	R\$ 11,16	R\$ 66,96	23,54%	R\$ 82,72
89731	19.2.9	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	UND.	4,00	6,75	4,31	R\$ 11,06	R\$ 44,24	23,54%	R\$ 54,65
89785	19.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UND.	1,00	17,88	5,64	R\$ 23,52	R\$ 23,52	23,54%	R\$ 29,06
89778	19.2.11	LUVA SIMPLES, 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	UND.	8,00	14,32	5,64	R\$ 19,96	R\$ 159,68	23,54%	R\$ 197,26
89753	19.2.12	LUVA SIMPLES, 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	UND.	5,00	6,83	2,65	R\$ 9,48	R\$ 47,40	23,54%	R\$ 58,56
89714	19.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33,61	35,46	24,54	R\$ 60,00	R\$ 2.016,60	23,54%	R\$ 2.491,22
89711	19.2.14	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	2,58	10,24	9,95	R\$ 20,19	R\$ 52,09	23,54%	R\$ 64,35
89712	19.2.15	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	19,67	18,46	12,60	R\$ 31,06	R\$ 610,95	23,54%	R\$ 754,74
89784	19.2.16	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_12/2014	UND.	2,00	15,52	5,64	R\$ 21,16	R\$ 42,32	23,54%	R\$ 52,28
89690	19.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND.	1,00	97,54	12,07	R\$ 109,61	R\$ 109,61	23,54%	R\$ 135,41
89827	19.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND.	1,00	16,93	1,99	R\$ 18,92	R\$ 18,92	23,54%	R\$ 23,37
98053	19.2.19	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND.	1,00	2455,47	258,77	R\$ 2.714,24	R\$ 2.714,24	23,54%	R\$ 3.353,05
98059	19.2.20	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND.	1,00	3271,65	337,43	R\$ 3.609,08	R\$ 3.609,08	23,54%	R\$ 4.458,49
98064	19.2.21	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND.	1,00	4873,57	342,96	R\$ 5.216,53	R\$ 5.216,53	23,54%	R\$ 6.444,27
ADAPT S94227	19.2.22	CONDUTOR VERTICAL DE AÇO GALVANIZADOS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	33,90	76,34	7,87	R\$ 84,21	R\$ 2.854,72	23,54%	R\$ 3.526,59
99260	19.2.23	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UND.	5,00	227,63	161,67	R\$ 389,30	R\$ 1.946,50	23,54%	R\$ 2.404,62

EDUARDO JARGAS

89512	19.2.24	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	21,50	62,99	13,35	R\$ 76,34	R\$ 1.641,31	23,54%	R\$ 2.027,60	
104166	19.2.25	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,00	104,20	8,40	R\$ 112,60	R\$ 112,60	23,54%	R\$ 139,10	
90696	19.2.26	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	17,65	143,82	3,77	R\$ 147,59	R\$ 2.604,96	23,54%	R\$ 3.218,05	
20 APARELHOS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$ 6.902,64		R\$ 8.527,21	0,65%
86932	20.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	474,98	23,57	R\$ 498,55	R\$ 1.495,65	23,54%	R\$ 1.847,66	
86904	20.2	LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA, SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	119,63	9,61	R\$ 129,24	R\$ 258,48	23,54%	R\$ 319,31	
93396	20.3	BÂNCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUINDO CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA BRANCA, VPALVULA, SIFÃO, ENGATE E TORNEIRA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	584,80	78,04	R\$ 662,84	R\$ 662,84	23,54%	R\$ 818,84	
CR0053	20.4	TORNEIRA DE MESA METÁLICA CROMADA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA ACIONAMENTO COM A MÃO E AREJADOR ECONÔMICO	UND.	2,00	120,48	16,59	R\$ 137,07	R\$ 274,14	23,54%	R\$ 338,66	
86914	20.5	TORNEIRA CROMADA PARA LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	118,65	3,42	R\$ 122,07	R\$ 122,07	23,54%	R\$ 150,80	
100868	20.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	4,00	361,37	21,24	R\$ 382,61	R\$ 1.530,44	23,54%	R\$ 1.890,64	
100869	20.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	373,71	21,24	R\$ 394,95	R\$ 789,90	23,54%	R\$ 975,81	
ADAPT O12126	20.8	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	164,92	5,37	R\$ 170,29	R\$ 340,58	23,54%	R\$ 420,74	
95544	20.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, SEM TAMPA - INCLUSO FIXAÇÃO	UND.	3,00	73,54	7,08	R\$ 80,62	R\$ 241,86	23,54%	R\$ 298,78	
95547	20.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UND.	3,00	42,81	7,08	R\$ 49,89	R\$ 149,67	23,54%	R\$ 184,90	
CR0058	20.11	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, EM PLÁSTICO ABS	UND.	3,00	60,77	7,08	R\$ 67,85	R\$ 203,55	23,54%	R\$ 251,46	
CR0105	20.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	1,06	749,40	36,88	R\$ 786,28	R\$ 833,46	23,54%	R\$ 1.029,61	
21 CLIMATIZAÇÃO								R\$ 36.857,72		R\$ 44.415,68	3,37%
S103244	21.1	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 9.000 BTUS/H, INVERTER QUENTE E FRIO	UND.	6,00	2097,44	79,61	R\$ 2.177,05	R\$ 13.062,30	19,69%	R\$ 15.634,14	
S103255	21.2	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 24.000 BTUS/H, INVERTER QUENTE E FRIO	UND.	4,00	3902,48	89,85	R\$ 3.992,33	R\$ 15.969,32	19,69%	R\$ 19.113,53	
S103289	21.3	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 1/4" COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	34,11	3,42	R\$ 37,53	R\$ 3.002,40	23,54%	R\$ 3.709,03	
S103290	21.4	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 3/8" COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	61,27	3,62	R\$ 64,89	R\$ 1.946,70	23,54%	R\$ 2.404,87	
S103292	21.5	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 5/8" COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	91,95	3,95	R\$ 95,90	R\$ 2.877,00	23,54%	R\$ 3.554,12	
22 PAISAGISMO								R\$ 7.472,21		R\$ 9.230,83	0,70%
98504	22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	91,29	18,74	2,75	R\$ 21,49	R\$ 1.961,82	23,54%	R\$ 2.423,55	
98511	22.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MURA MENOR OU IGUAL A 2 METROS	UND.	7,00	84,85	18,27	R\$ 103,12	R\$ 721,84	23,54%	R\$ 891,73	
98509	22.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU VEGETAÇÃO ORNAMENTAL DE PEQUENO PORTE	UND.	139,00	32,66	1,79	R\$ 34,45	R\$ 4.788,55	23,54%	R\$ 5.915,56	
23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 40.841,47		R\$ 49.030,90	3,72%
ADAPT O12383	23.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, 2 PARADAS, DIMENSÕES DA CABINE 900X1400 MM, PARA 1 CAIDEIRANTE E 1 ACOMPANHANTES, EM CHAÇA DE FERRO PINTADO C/ 1 ENTRADA, VEL. 06M/MIN	UND.	1,00	36990,00	0,00	R\$ 36.990,00	R\$ 36.990,00	19,69%	R\$ 44.272,97	
S99855	23.2	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"	M	22,70	89,42	28,53	R\$ 117,95	R\$ 2.677,47	23,54%	R\$ 3.307,62	
ADAPT S9537	23.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00	3,90	1,97	R\$ 5,87	R\$ 1.174,00	23,54%	R\$ 1.450,31	
CUSTO TOTAL DA OBRA (S/ BDI)								R\$ 1.068.852,77		R\$ 1.317.873,08	96%
CUSTO/M2										R\$ 6.589,37	

EDUARDO JARGAS