



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780
 MUNICIPIO: Ibituva
 LEVANTAMENTO Nº: 01
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

PROTOCOLO Nº:
 ORGÃO:
 COORDENADAS:
 ART Nº:
 REG. CREA: 88.879/D

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.596,81	R\$ 6.937,81	R\$ 16.534,62
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	286,67	37,18	323,85	716,68	92,95	809,63
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1091,88	0,42	0,09	0,51	458,59	98,27	556,86
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	114,34	26,77	26,91	53,68	3060,88	3076,89	6137,77
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	443,67	157,21	600,88	2662,02	943,26	3605,28
	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 63A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UM	1,00	1002,53	157,47	1160,00	1002,53	157,47	1160,00
74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	991,88	1,71	2,59	4,30	1696,11	2568,97	4265,08
2	FUNDAÇÕES						R\$ 53.796,39	R\$ 52.143,84	R\$ 105.940,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	96,10	21,46	42,73	64,19	2062,31	4106,35	6168,66
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,73	90,76	81,51	172,27	157,01	141,01	298,03
74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	936,00	19,72	27,66	47,38	18457,92	25889,76	44347,68
74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	510,40	12,82	13,48	26,30	6543,33	6880,19	13423,52
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	42,10	260,36	42,12	302,48	10961,16	1773,25	12734,41
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	906,60	5,37	5,24	10,61	4868,44	4750,58	9619,03
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	319,40	5,38	3,53	8,91	1718,37	1127,48	2845,85



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

PROTOCOLO Nº:

MUNICÍPIO: Imituva

ORGÃO:

LEVANTAMENTO Nº: 01

COORDENADAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
92762	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	1480,70	4,48	2,69	7,17	6633,54	3983,08	10616,62
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,50	3,95	1,78	5,73	598,43	269,67	868,10
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	57,66	5,26	4,32	9,58	303,29	249,09	552,38
55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	78,64	18,98	37,81	56,79	1492,59	2973,38	4465,97
3	SUPERESTRUTURA						R\$ 84.997,33	R\$ 38.506,86	R\$ 123.504,20
92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	572,40	17,92	15,46	33,38	10257,41	8849,30	19106,71
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	749,50	5,37	5,24	10,61	4024,82	3927,38	7952,20
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	297,80	5,20	4,39	9,59	1548,56	1307,34	2855,90
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	203,10	5,38	3,53	8,91	1092,68	716,94	1809,62
92762	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	2063,10	4,48	2,69	7,17	9242,69	5549,74	14792,43
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1106,30	3,95	1,78	5,73	4369,89	1969,21	6339,10



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,30	3,51	0,63	4,14	485,43	87,13	572,56
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	56,70	260,36	42,12	302,48	14762,41	2388,20	17150,62
74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	688,68	56,94	19,91	76,85	39213,44	13711,62	52925,06
4	VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS						R\$ 234.865,33	R\$ 162.676,78	R\$ 397.542,13
	ALVENARIA								
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1357,03	25,22	28,83	54,05	34224,30	39123,17	73347,47
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	2714,06	1,60	1,35	2,95	4342,50	3663,98	8006,48
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	688,68	3,31	0,79	4,10	2279,53	544,06	2823,59
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2714,06	17,24	22,07	39,31	46790,39	59899,30	106689,70
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	688,68	17,24	22,07	39,31	11872,84	15199,17	27072,01
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE	M2	2310,81	9,91	3,88	13,79	22900,13	8965,94	31866,07
73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	20,21	29,82	61,64	91,46	602,66	1245,74	1848,41



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

PROTOCOLO Nº:

MUNICÍPIO: Imbituva

ORGÃO:

LEVANTAMENTO Nº: 01

COORDENADAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
	PISOS E CERÂMICAS								
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAQ CERA	M2	227,00	7,77	12,36	20,13	1763,79	2805,72	4569,51
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	227,00	11,36	3,49	14,85	2578,72	792,23	3370,95
73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	343,20	8,14	16,20	24,34	2793,65	5559,84	8353,49
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	786,36	17,00	7,81	24,81	13368,12	6141,47	19509,59
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	786,36	80,31	14,87	95,18	63152,57	11693,17	74845,74
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	207,17	22,41	5,20	27,61	4642,68	1077,28	5719,96
	REVESTIMENTO								
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	403,25	29,54	12,99	42,53	11912,01	5238,22	17150,22
87243	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 SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	6,40	129,51	19,71	149,22	828,86	126,14	955,01
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	28,52	3,02	1,30	4,32	86,13	37,08	123,21
84188	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	532,33	20,15	1,06	21,21	10726,45	564,27	11290,72
5	COBERTURA						R\$ 179.783,25	R\$ 50.524,48	R\$ 230.307,72
72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	785,17	3,26	7,72	10,98	2559,65	6061,51	8621,17
72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	207,70	2,17	5,15	7,32	450,71	1069,66	1520,36
84090	FORRO DE MADEIRA/PVC COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM	M2	214,20	58,68	29,18	87,86	12569,26	6250,36	18819,61



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1470,45	61,52	14,16	75,68	90462,08	20821,57	111283,66
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1470,45	26,23	2,90	29,13	38569,90	4264,31	42834,21
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	185,35	29,17	5,78	34,95	5406,66	1071,32	6477,98
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	254,82	20,24	3,98	24,22	5157,56	1014,18	6171,74
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	47,00	34,05	2,37	36,42	1600,35	111,39	1711,74
	COBERTURA EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	101,13	227,50	97,50	325,00	23007,08	9860,18	32867,25
6	ESQUADRIAS						R\$ 99.578,48	R\$ 30.730,69	R\$ 130.309,17
85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	112,88	5,42	10,80	16,22	611,81	1219,10	1830,91
	JANELAS								
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	222,31	198,80	85,20	284,00	44195,23	18940,81	63136,04
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,76	198,80	85,20	284,00	1145,09	490,75	1635,84
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO/GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	200,76	82,10	15,55	97,65	16482,40	3121,82	19604,21
	PORTAS								
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	22,68	222,99	111,94	334,93	5057,41	2538,80	7596,21



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

PROTOCOLO Nº:

MUNICÍPIO: Imituva

ORGÃO:

LEVANTAMENTO Nº: 01

COORDENADAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	24,00	436,94	152,00	588,94	10486,56	3648,00	14134,56
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	426,61	165,14	591,75	426,61	165,14	591,75
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	30,24	660,64	7,89	668,53	19977,75	238,59	20216,35
74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2		287,25	39,07				
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,10	27,52	12,11	39,63	690,75	303,96	994,71
84874	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIOLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA	UN	3,00	168,29	21,24	189,53	504,87	63,72	568,59
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 25.640,81	R\$ 9.012,57	R\$ 34.653,38
	ESGOTO								
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,10	20,92	23,77	44,69	671,53	763,02	1434,55
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,74	35,11	29,54	64,65	903,73	760,36	1664,09



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,65	20,00	9,01	29,01	433,00	195,07	628,07
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	131,02	31,62	17,36	48,98	4142,85	2274,51	6417,36
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	8,00	40,93	5,59	46,52	327,44	44,72	372,16
74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	73,29	63,84	137,13	586,32	510,72	1097,04
74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	83,83	52,02	135,85	83,83	52,02	135,85
95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	796,23	528,61	1324,84	796,23	528,61	1324,84
74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	619,05	578,03	1197,08	619,05	578,03	1197,08
	ÁGUA FRIA								
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	519,19	205,08	724,27	2076,76	820,32	2897,08
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	198,48	3,79	3,00	6,79	752,24	595,44	1347,68
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	102,31	10,01	0,77	10,78	1024,12	78,78	1102,90



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,24	21,64	1,11	22,75	1433,43	73,53	1506,96
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	12,41	3,83	16,24	223,38	68,94	292,32
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	46,05	5,56	51,61	1335,45	161,24	1496,69
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	54,42	5,56	59,98	326,52	33,36	359,88
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,69	3,83	16,52	25,38	7,66	33,04
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	3,13	2,13	5,26	28,17	19,17	47,34
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	75,61	4,18	79,79	982,93	54,34	1037,27
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	7,90	2,87	10,77	173,80	63,14	236,94
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,00	2,07	1,59	3,66	68,31	52,47	120,78
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	57,40	4,18	61,58	172,20	12,54	184,74
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,99	2,87	11,86	26,97	8,61	35,58
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,60	1,59	4,19	20,80	12,72	33,52
89538	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	84,00	1,72	1,06	2,78	144,48	89,04	233,52
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	5,16	1,91	7,07	180,60	66,85	247,45



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
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	10,00	16,29	2,77	19,06	162,90	27,70	190,60
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	47,00	7,19	54,19	94,00	14,38	108,38
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	41,00	49,65	7,19	56,84	2035,65	294,79	2330,44
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	4,00	91,78	21,01	112,79	367,12	84,04	451,16
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	5,00	159,25	21,78	181,03	796,25	108,90	905,15
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	171,31	20,65	191,96	4625,37	557,55	5182,92
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 44.610,77	R\$ 21.225,41	R\$ 65.836,16
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146,00	4,58	6,82	11,40	668,68	995,72	1664,40
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	361,05	9,40	0,35	9,75	3393,87	126,37	3520,24
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,20	11,04	1,74	12,78	1315,97	207,41	1523,38
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	14,84	1,99	16,83	311,64	41,79	353,43
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	601,55	3,50	1,41	4,91	2105,43	848,19	2953,61
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2735,75	2,10	0,81	2,91	5745,08	2215,96	7961,03
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	585,35	3,01	1,09	4,10	1761,90	638,03	2399,94



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

PROTOCOLO Nº:

MUNICÍPIO: Imituva

ORGÃO:

LEVANTAMENTO Nº: 01

COORDENADAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1041,60	4,49	0,24	4,73	4676,78	249,98	4926,77
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	11,11	8,05	19,16	344,41	249,55	593,96
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	17,76	12,56	30,32	88,80	62,80	151,60
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,48	10,32	23,80	121,32	92,88	214,20
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,43	24,33	60,76	36,43	24,33	60,76
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	94,00	12,68	10,32	23,00	1191,92	970,08	2162,00
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	14,23	10,32	24,55	28,46	20,64	49,10
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	41,00	67,39	66,35	133,74	2762,99	2720,35	5483,34
83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	10,19	5,73	15,92	10,19	5,73	15,92
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	9,26	0,95	10,21	120,38	12,35	132,73
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	9,40	1,31	10,71	18,80	2,62	21,42
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	9,71	1,80	11,51	9,71	1,80	11,51
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	9,71	1,80	11,51	9,71	1,80	11,51
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,08	2,48	12,56	10,08	2,48	12,56
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	14,70	3,68	18,38	29,40	7,36	36,76



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	15,41	5,15	20,56	46,23	15,45	61,68
74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	108,38	10,91	119,29	541,90	54,55	596,45
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	61,94	2,86	64,80	123,88	5,72	129,60
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	68,09	15,50	83,59	136,18	31,00	167,18
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	508,00	3,80	3,62	7,42	1930,40	1838,96	3769,36
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	352,50	6,55	3,05	9,60	2308,88	1075,13	3384,00
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,20	6,88	6,03	12,91	118,34	103,72	222,05
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1141,70	2,72	3,07	5,79	3105,42	3505,02	6610,44
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA	UN	43,00	47,56	26,59	74,15	2045,08	1143,37	3188,45
	ARANDELA FRISADA EXTERNA	UN	19,00	35,00	15,00	50,00	665,00	285,00	950,00
	CONJUNTO LUMINARIA E LAMPADA TUBULAR DE LED 36W, 1,2 M	UN	179,00	45,43	19,47	64,90	8131,97	3485,13	11617,10
74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	296,03	81,88	377,91	592,06	163,76	755,82
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	51,74	10,19	61,93	103,48	20,38	123,86
9	PINTURA						R\$ 69.609,20	R\$ 48.266,70	R\$ 117.875,89
	ALVENARIA								
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4499,49	6,15	5,96	12,11	27671,86	26816,96	54488,82



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

PROTOCOLO Nº:

MUNICÍPIO: Imbituva

ORGÃO:

LEVANTAMENTO Nº: 01

COORDENADAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5464,89	7,11	3,58	10,69	38855,37	19564,31	58419,67
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	234,10	7,49	3,59	11,08	1753,41	840,42	2593,83
	ESQUADRIAS								
74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	106,20	12,51	9,84	22,35	1328,56	1045,01	2373,57
10	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						R\$ 76.803,25	R\$ 15.772,72	R\$ 92.575,97
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	106,62	16,34	122,96	1066,20	163,40	1229,60
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	29,00	3,88	2,82	6,70	112,52	81,78	194,30
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	137,55	16,61	154,16	3026,10	365,42	3391,52
	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	22,00	73,50	31,49	104,99	1617,00	692,78	2309,78
95472	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_10/2016	UN	1,00	572,71	16,61	589,32	572,71	16,61	589,32
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	337,14	85,83	422,97	1348,56	343,32	1691,88
	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL	UD	4,00	52,50	22,50	75,00	210,00	90,00	300,00
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	567,62	16,61	584,23	1135,24	33,22	1168,46
	BARRA DE APOIO L=60 CM	UN	2,00	81,74	10,41	92,15	163,48	20,82	184,30
	BARRA DE APOIO L=100 CM	UN	2,00	115,01	10,41	125,42	230,02	20,82	250,84
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00	190,28	38,02	228,30	5137,56	1026,54	6164,10



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	28,00	88,15	15,06	103,21	2468,20	421,68	2889,88
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	31,00	33,80	1,84	35,64	1047,80	57,04	1104,84
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	219,78	16,68	236,46	439,56	33,36	472,92
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,30	2,25	30,55	56,60	4,50	61,10
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, INCLUSO ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	451,07	27,16	478,23	902,14	54,32	956,46
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, INCLUSO ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	31,40	634,30	126,70	761,00	19917,02	3978,38	23895,40
79627	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	85,14	392,72	93,74	486,46	33436,18	7981,02	41417,20
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	12,72	307,89	30,48	338,37	3916,36	387,71	4304,07
11	TUBULAÇÃO G.L.P.						R\$ 518,98	R\$ 99,39	R\$ 618,36
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	23,31	1,25	24,56	233,10	12,50	245,60
92287	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	6,00	7,03	2,55	9,58	42,18	15,30	57,48
85117	VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	48,78	4,26	53,04	48,78	4,26	53,04
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	35,68	20,62	56,30	35,68	20,62	56,30
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	48,56	17,31	65,87	48,56	17,31	65,87
	REGULADOR DE PRESSÃO	UN	1,00	37,96	10,00	47,95	37,96	10,00	47,95



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imbituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	20,44	5,32	25,76	40,88	10,64	51,52
	CONEXÃO DE BORRACHA ESPECIAL PIG TAILS	UN	1,00	12,86	4,52	17,38	12,86	4,52	17,38
	REGISTRO 1/8" NPT COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	6,90	1,26	8,16	13,80	2,52	16,32
	LUVA 1/2" NPT 300 LIBRAS	UN	1,00	2,59	0,86	3,45	2,59	0,86	3,45
	CONECTOR DE COBRE (804 NPT, D=15 MMX1/2")	UN	1,00	2,59	0,86	3,45	2,59	0,86	3,45
12	ALARME						R\$ 5.154,67	R\$ 1.931,75	R\$ 7.086,43
	CENTRAL DE ALARME MONT JFL ACTIVE 20 ZONAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	365,00	165,00	530,00	730,00	330,00	1060,00
	RADIO ENGE 460 MHZ (TRANSMISSOR)	UN	2,00	600,00	0,00	600,00	1200,00	0,00	1200,00
	BATERIA 12 VX7A (ALARME/NOBREAK)	UN	2,00	75,00	0,00	75,00	150,00	0,00	150,00
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	6,66	7,83	14,49	286,38	336,69	623,07
	ESPELHO PLÁSTICO 4 X 4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	3,26	0,76	4,02	140,18	32,68	172,86
	SENSOR DE PRESENÇA C/ FOTOCÉLULA	UN	43,00	35,11	3,24	38,35	1509,73	139,32	1649,05
	CHAVE DE COMANDO BIFÁSICA 60 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	262,94	67,98	330,92	262,94	67,98	330,92
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,06	3,77	3,40	7,17	705,22	636,00	1341,22
	CABO PARA ALARME 2P - 25 AWG	M	187,06	0,91	2,08	2,99	170,22	389,08	559,31
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA						R\$ 40.453,56	R\$ 13.335,35	R\$ 57.476,40
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	137,93	13,02	150,95	827,58	78,12	905,70
73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	121,36	13,02	134,38	728,16	78,12	806,28
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434	UN	40,00	20,22	8,67	28,89	808,80	346,80	1155,60
	LETREIRO FACHADA NOME DA ESCOLA	UN	28,00	62,50	26,20	88,70	1750,00	733,60	2483,60
	QUADRO ESCOLAR 5,0 X 1,25 M (MOLDURA C/ SUPORTE GIZ E PINTURA)	UD	13,00	324,53	60,96	385,48	4218,85	792,42	5011,26



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
	QUADRO FELTRO VERDE (MOLDURA ALUMINIO - 1,0 X 1,0 M)	UD	16,00	54,11	33,62	87,73	865,80	537,84	1403,64
	CAMPAINHA ESCOLAR	UD	2,00	170,00	35,00	205,00	340,00	70,00	410,00
73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	112,58	224,63	39,10	263,73	25288,85	4401,88	29690,72
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1951,48	0,91	1,51	2,42	1775,85	2946,73	4722,58
	FAIXA DE ITAUBA 1 X 6" PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	273,00	8,67	10,17	18,85	2367,64	2777,54	5145,18
	FILETE EM MADEIRA 2,5 X 5,0 CM ITAUBA APARELHADA	M	91,00	2,91	0,96	3,86	264,43	87,01	351,44
85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	218,60	5,57	2,22	7,79	1217,60	485,29	1702,89
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,	M2	71,16	38,33	13,49	51,82	2727,56	959,95	3687,51
14	AREA RECREAÇÃO						R\$ 143.764,53	R\$ 68.567,24	R\$ 95.273,08
72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	220,17	3,26	7,72	10,98	717,75	1699,71	2417,47
72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	150,59	2,17	5,15	7,32	326,78	775,54	1102,32
84090	FORRO DE MADEIRA/PVC COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM	M2	202,19	58,68	29,18	87,86	11864,51	5899,90	17764,41
72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E	M2	220,17	61,52	14,16	75,68	13544,86	3117,61	16662,47
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	M2	220,17	26,23	2,90	29,13	5775,06	638,49	6413,55
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO	M	44,00	29,17	5,78	34,95	1283,48	254,32	1537,80
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE	M	44,00	34,05	2,37	36,42	1498,20	104,28	1602,48
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	150,59	17,00	7,81	24,81	2560,03	1176,11	3736,14
73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	150,59	8,14	16,20	24,34	1225,80	2439,56	3665,36
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	150,59	22,41	5,20	27,61	3374,72	783,07	4157,79
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.	M	92,00	3,02	1,30	4,32	277,84	119,60	397,44
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	62,10	29,54	12,99	42,53	1834,43	806,68	2641,11
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO/GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	15,78	82,10	15,55	97,65	1295,54	245,38	1540,92
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	17,10	175,20	11,94	187,14	2995,92	204,17	3200,09



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	436,94	152,00	588,94	2621,64	912,00	3533,64
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	137,55	16,61	154,16	412,65	49,83	462,48
	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	3,00	73,50	31,49	104,99	220,50	94,47	314,97
73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,09	29,82	61,64	91,46	92,14	190,47	282,61
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	190,28	38,02	228,30	570,84	114,06	684,90
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	3,00	88,15	15,06	103,21	264,45	45,18	309,63
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	UN	3,00	33,80	1,84	35,64	101,40	5,52	106,92
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	20,00	4,58	6,82	11,40	91,60	136,40	228,00
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	593,65	2,01	0,81	2,82	1193,24	480,86	1674,09
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	282,00	6,06	2,10	8,16	1708,92	592,20	2301,12
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	11,00	14,23	10,32	24,55	156,53	113,52	270,05
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	3,00	9,40	1,31	10,71	28,20	3,93	32,13
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	9,71	1,80	11,51	9,71	1,80	11,51
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	156,05	2,19	2,37	4,56	341,75	369,84	711,59
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,00	10,10	3,52	13,62	313,10	109,12	422,22
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	56,40	27,40	5,81	33,21	1545,36	327,68	1873,04
	CONJUNTO LUMINARIA E LAMPADA TUBULAR DE LED 36W, 1,2 M	UN	22,00	45,43	19,47	64,90	999,46	428,34	1427,80
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	399,24	6,15	5,96	12,11	2455,33	2379,47	4834,80
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	399,24	7,11	3,58	10,69	2838,60	1429,28	4267,88
74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	20,16	12,51	9,84	22,35	252,20	198,37	450,58
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA	UN	11,00	47,56	26,59	74,15	523,16	292,49	815,65



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: Imituva

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliane Menom de Barros

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	20,92	23,77	44,69	313,80	356,55	670,35
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	31,62	17,36	48,98	632,40	347,20	979,60
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	519,19	205,08	724,27	519,19	205,08	724,27
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	20,00	3,79	3,00	6,79	75,80	60,00	135,80
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	15,00	10,01	0,77	10,78	150,15	11,55	161,70
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO -	UN	3,00	171,31	20,65	191,96	513,93	61,95	575,88
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	3,00	49,65	7,19	56,84	148,95	21,57	170,52
15	QUADRA ESPORTIVA						R\$ 3.135,89	R\$ 5.025,25	R\$ 108.897,56
	SERVIÇOS PRELIMINARES								
74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	300,00	1,71	2,59	4,30	513,00	777,00	1290,00
	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	18,50	21,46	42,73	64,19	397,01	790,51	1187,52
55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	30,00	18,98	37,81	56,79	569,40	1134,30	1703,70
	FUNDAÇÕES								
74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA,	M	84,00	19,72	27,66	47,38	1656,48	2323,44	3979,92
74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	44,40	12,82	13,48	26,30	569,21	598,51	1167,72
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,33	260,36	42,12	302,48	867,00	140,26	1007,26
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,33	5,37	5,24	10,61	366,93	358,05	724,98



PLANILHA DE SERVIÇOS - REF. E AMP. ESCOLA TANGARÁ

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: **88.879/D**

ENDEREÇO: Rua Prof Souza Araujo, 1780

MUNICÍPIO: **Imbituva**LEVANTAMENTO Nº: **01**RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Juliane Menom de Barros**

A DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA:05/10/2018

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
92762	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	228,29	4,48	2,69	7,17	1022,74	614,10	1636,84
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	11,10	5,26	4,32	9,58	58,39	47,95	106,34
	REVESTIMENTOS								
	PISO								
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	300,00	26,31	16,32	42,63	7893,00	4896,00	12789,00
79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	200,00	5,89	6,91	12,80	1178,00	1382,00	2560,00
79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	300,00	25,32	11,90	37,22	7596,00	3570,00	11166,00

