

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			SERVIÇOS INICIAIS					297.502,41	5,50 %
1.1	74221/001	SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	520	2,91	3,79	1.970,80	0,04 %
1.2	1600412	SICRO3	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	750	3,40	4,43	3.322,50	0,06 %
1.3	CP T-18	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - Cópia da SEINFRA (C4541)	m²	6	386,78	504,78	3.028,68	0,06 %
1.4	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	10.552,63	13.772,23	13.772,23	0,25 %
1.5	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1	114,15	148,97	148,97	0,00 %
1.6	101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1	1.439,55	1.878,75	1.878,75	0,03 %
1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	242	132,78	173,29	41.936,18	0,77 %
1.8	BOM LUGAR 28	Próprio	PLACA DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO (1,0 X 0,85M) DE OBRA EM CHAPA DE AÇO DE GALVANIZADO (E=1,95MM), PINTADA, FIXADA EM CAVALETE DE MADEIRA	UN	5	236,90	309,17	1.545,85	0,03 %
1.9	2022-05-0034	Próprio	Estação de Tratamento de Esgoto para vazão de 3,6m3/dia	UN	1	41.699,00	54.421,36	54.421,36	1,01 %
1.10	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	3	92,49	120,70	362,10	0,01 %
1.11	100994	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	135	4,40	5,74	774,90	0,01 %
1.12	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4050	1,63	2,12	8.586,00	0,16 %
1.13	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4725,05	0,64	0,83	3.921,79	0,07 %
1.14	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	135	101,24	132,12	17.836,20	0,33 %
1.15	ICATU 08	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE EXECUTIVO	UND	1	110.333,39	143.996,10	143.996,10	2,66 %
2			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					1.032.516,47	19,08 %
2.1	BOM LUGAR 29	Próprio	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UN	1	619.971,12	809.124,30	809.124,30	14,95 %
2.2	2022-05-0087	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	171.168,63	223.392,17	223.392,17	4,13 %
3			URBANIZAÇÃO DO CENTRO DE NEGÓCIOS					2.567.109,78	47,43 %
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					339.600,37	6,27 %
3.1.1	025005	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	m³	64,49	148,74	194,12	12.518,79	0,23 %
3.1.2	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	886,5	3,76	4,90	4.343,85	0,08 %
3.1.3	03.01.250	CPOS	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	75	26,47	34,54	2.590,50	0,05 %
3.1.4	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	28,8	18,68	24,37	701,85	0,01 %
3.1.5	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	910,72	8,21	10,71	9.753,81	0,18 %
3.1.6	03.01.270	CPOS	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	50,47	264,83	345,62	17.443,44	0,32 %
3.1.7	C3042	SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	3,35	9,49	12,38	41,47	0,00 %
3.1.8	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2810	11,38	14,85	41.728,50	0,77 %
3.1.9	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1078,02	5,74	7,49	8.074,36	0,15 %
3.1.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32375	1,63	2,12	68.635,00	1,27 %
3.1.11	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37760	0,64	0,83	31.340,80	0,58 %
3.1.12	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	1078,02	101,24	132,12	142.428,00	2,63 %
3.2			MURETA DE CONTENÇÃO CANTEIRO PARADA DE ÔNIBUS					7.039,45	0,13 %
3.2.1	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	10,12	56,65	73,93	748,17	0,01 %
3.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,6	4,46	5,82	61,69	0,00 %
3.2.3	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,3	81,26	106,05	562,06	0,01 %
3.2.4	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	13,78	35,66	46,53	641,18	0,01 %
3.2.5	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10,6	5,63	7,34	77,80	0,00 %
3.2.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	10,6	28,73	37,49	397,39	0,01 %
3.2.7	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	3,38	14,56	19,00	64,22	0,00 %
3.2.8	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	5,3	2,61	3,40	18,02	0,00 %
3.2.9	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	5,3	32,31	42,16	223,44	0,00 %
3.2.10	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,3	12,62	16,47	87,29	0,00 %
3.2.11	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1	39,40	51,42	51,42	0,00 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.2.12	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	12,5	5,74	7,49	93,62	0,00 %
3.2.13	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	375	1,63	2,12	795,00	0,01 %
3.2.14	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	437,5	0,64	0,83	363,12	0,01 %
3.2.15	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	12,5	101,24	132,12	1.651,50	0,03 %
3.2.16	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	1	394,03	514,24	514,24	0,01 %
3.2.17	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,11	433,07	565,19	62,17	0,00 %
3.2.18	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,11	209,69	273,66	30,10	0,00 %
3.2.19	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12	14,35	18,72	224,64	0,00 %
3.2.20	104111	SINAPI	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	3	19,31	25,20	75,60	0,00 %
3.2.21	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,8	126,34	164,88	296,78	0,01 %
3.3			MURO DE ARRIMO E ALVENARIA					133.438,30	2,47 %
3.3.1	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	34,72	394,03	514,24	17.854,41	0,33 %
3.3.2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1935	1,63	2,12	4.102,20	0,08 %
3.3.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2257,5	0,64	0,83	1.873,72	0,03 %
3.3.4	DEM-CON-045	SETOP	REMOÇÃO DE CONCRETINA D = 450 MM, 610 MM OU 730 MM - COM POSSÍVEL REAPROVEITAMENTO	m	150	2,10	2,74	411,00	0,01 %
3.3.5	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	5,4	106,22	138,62	748,54	0,01 %
3.3.6	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	24,1	26,91	35,12	846,39	0,02 %
3.3.7	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	70,64	56,65	73,93	5.222,41	0,10 %
3.3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	36,1	23,50	30,66	1.106,82	0,02 %
3.3.9	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	19	39,40	51,42	976,98	0,02 %
3.3.10	100994	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	67,72	4,40	5,74	388,71	0,01 %
3.3.11	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2031,6	1,63	2,12	4.306,99	0,08 %
3.3.12	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2370,2	0,64	0,83	1.967,26	0,04 %
3.3.13	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	67,72	101,24	132,12	8.947,16	0,17 %
3.3.14	96392	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8,13	144,58	188,69	1.534,04	0,03 %
3.3.15	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	9,8	69,05	90,11	883,07	0,02 %
3.3.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,07	40,08	52,30	683,56	0,01 %
3.3.17	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,52	354,91	463,19	1.167,23	0,02 %
3.3.18	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,04	433,07	565,19	2.848,55	0,05 %
3.3.19	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,04	209,69	273,66	1.379,24	0,03 %
3.3.20	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143	14,35	18,72	2.676,96	0,05 %
3.3.21	104109	SINAPI	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	273	16,73	21,83	5.959,59	0,11 %
3.3.22	104111	SINAPI	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	114	19,31	25,20	2.872,80	0,05 %
3.3.23	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33	126,34	164,88	5.441,04	0,10 %
3.3.24	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51	140,75	183,69	9.368,19	0,17 %
3.3.25	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	44	47,37	61,82	2.720,08	0,05 %
3.3.26	8215	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	2,7	76,67	100,06	270,16	0,00 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.3.27	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	143	50,33	65,68	9.392,24
3.3.28	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	286	5,63	7,34	2.099,24
3.3.29	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	286	28,73	37,49	10.722,14
3.3.30	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	286	2,61	3,40	972,40
3.3.31	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	286	32,31	42,16	12.057,76
3.3.32	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	286	12,62	16,47	4.710,42
3.3.33	13106	ORSE	Concortina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	150	35,39	46,18	6.927,00
3.4			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO (PONTO DE ÔNIBUS)</b>					<b>148.410,21</b>
3.4.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	122	11,38	14,85	1.811,70
3.4.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	36,6	7,52	9,81	359,04
3.4.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	122	1,05	1,37	167,14
3.4.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	24,4	130,24	169,97	4.147,26
3.4.5	PIS-CON-035	SETOP	PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA COM 25 KG DE DRAMIX/M3	m³	24,4	2.463,61	3.215,25	78.452,10
3.4.6	97118	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	591,44	18,59	24,26	14.348,33
3.4.7	12800	ORSE	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm.	m	103,88	9,71	12,67	1.316,15
3.4.8	50.95.01	EMBASA	JUNTA COM MASTIQUE ELÁSTICO FORNECIMENTO E APLICACAO.( SINAPI - 72124)	M	103,88	88,52	115,52	12.000,21
3.4.9	4915694	SICRO3	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre de 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm empavimento de concreto com selante elástico a frio	m	92,06	26,02	33,95	3.125,43
3.4.10	4266	ORSE	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=18cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	103,9	71,52	93,34	9.698,02
3.4.11	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	122	42,65	55,66	6.790,52
3.4.12	12925	ORSE	Cura química para piso de concreto contra a desidratração com aplicação por pulverização	m²	122	5,61	7,32	893,04
3.4.13	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	65,88	5,74	7,49	493,44
3.4.14	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1976,4	1,63	2,12	4.189,96
3.4.15	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2305,8	0,64	0,83	1.913,81
3.4.16	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	65,88	101,24	132,12	8.704,06
3.5			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO (PONTO DE ENCONTRO)</b>					<b>13.598,00</b>
3.5.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	16,5	7,52	9,81	161,86
3.5.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,25	23,50	30,66	344,92
3.5.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	75	1,05	1,37	102,75
3.5.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	75	97,27	126,94	9.520,50
3.5.5	4915694	SICRO3	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre de 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm empavimento de concreto com selante elástico a frio	m	37,5	26,02	33,95	1.273,12
3.5.6	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	9,45	5,74	7,49	70,78
3.5.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	283,5	1,63	2,12	601,02
3.5.8	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	330,75	0,64	0,83	274,52
3.5.9	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	9,45	101,24	132,12	1.248,53
3.6			<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO</b>					<b>867.905,58</b>
3.6.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1405	7,52	9,81	13.783,05
3.6.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	2810	1,05	1,37	3.849,70
3.6.3	101840	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	1124	190,81	249,02	279.898,48
3.6.4	170231	SIURB	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	m²	2810	24,01	31,33	88.037,30

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.6.5	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_ 12/2015	m²	2810	83,48	108,94	306.121,40	5,66 %
3.6.6	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	758,7	5,74	7,49	5.682,66	0,10 %
3.6.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	22761	1,63	2,12	48.253,32	0,89 %
3.6.8	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	26554,5	0,64	0,83	22.040,23	0,41 %
3.6.9	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	758,7	101,24	132,12	100.239,44	1,85 %
3.7			<b>MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>					<b>99.099,39</b>	<b>1,83 %</b>
3.7.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	m³	42,3	7,52	9,81	414,96	0,01 %
3.7.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	m³	8,46	23,50	30,66	259,38	0,00 %
3.7.3	2003369	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	939,87	61,45	80,19	75.368,17	1,39 %
3.7.4	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_ 06/2016	M	939,87	7,27	9,48	8.909,96	0,16 %
3.7.5	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	60,91	5,74	7,49	456,21	0,01 %
3.7.6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	1827,3	1,63	2,12	3.873,87	0,07 %
3.7.7	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2131,84	0,64	0,83	1.769,42	0,03 %
3.7.8	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	60,91	101,24	132,12	8.047,42	0,15 %
3.8			<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO</b>					<b>686.328,12</b>	<b>12,68 %</b>
3.8.1	11802	ORSE	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	un	22	309,47	403,88	8.885,36	0,16 %
3.8.2	16.03.303	FDE	FORRAÇAO FALSO-IRIS	m²	18	219,51	286,48	5.156,64	0,10 %
3.8.3	11117	ORSE	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio	un	110	24,91	32,51	3.576,10	0,07 %
3.8.4	8955	ORSE	Planta - Jervá (syagrus romanzoffina) h=2,70m, fornecimento e plantio	un	8	708,49	924,65	7.397,20	0,14 %
3.8.5	180349	SIURB	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	2	65,63	85,65	171,30	0,00 %
3.8.6	8917	ORSE	Planta - Mandurana (senna macranthera), fornecimento e plantio	un	2	111,26	145,20	290,40	0,01 %
3.8.7	7782	ORSE	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	un	1	161,12	210,27	210,27	0,00 %
3.8.8	9880	ORSE	Planta - Palmeira cica (cycas revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	21	498,53	650,63	13.663,23	0,25 %
3.8.9	7668	ORSE	Planta - Agave azul (agave americana), fornecimento e plantio	un	3	136,06	177,57	532,71	0,01 %
3.8.10	7661	ORSE	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	22	47,43	61,90	1.361,80	0,03 %
3.8.11	7774	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	un	11	47,43	61,90	680,90	0,01 %
3.8.12	3321	ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	un	5	122,69	160,12	800,60	0,01 %
3.8.13	180237	SIURB	PAU-BRASIL (CAESALPINIA ECHINATA)	UN	3	235,71	307,62	922,86	0,02 %
3.8.14	11119	ORSE	Planta - Trapoeira roxa (tradescantia pallida purpurea), fornecimento e plantio	un	3011	17,41	22,72	68.409,92	1,26 %
3.8.15	7663	ORSE	Planta - Russélia (russelia equisetiformis), fornecimento e plantio	un	29	18,27	23,84	691,36	0,01 %
3.8.16	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	m²	1074,91	19,94	26,02	27.969,15	0,52 %
3.8.17	7616	ORSE	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	8340	15,40	20,09	167.550,60	3,10 %
3.8.18	9883	ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	l	4800	1,17	1,52	7.296,00	0,13 %
3.8.19	7657	ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	160,02	13,55	17,68	2.829,15	0,05 %
3.8.20	8376	ORSE	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio	un	7	309,21	403,54	2.824,78	0,05 %
3.8.21	7634	ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	un	3	105,18	137,27	411,81	0,01 %
3.8.22	16.03.304	FDE	ARBUSTO FILODENDRO H=0,50 A 0,70M	UN	16	172,58	225,23	3.603,68	0,07 %
3.8.23	7669	ORSE	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	un	23	52,39	68,37	1.572,51	0,03 %
3.8.24	7773	ORSE	Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio	un	13	16,60	21,66	281,58	0,01 %
3.8.25	7769	ORSE	Planta - Palmeira Vênia, fornecimento e plantio	un	8	425,43	555,22	4.441,76	0,08 %
3.8.26	16.03.494	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO H=2,00M	UN	6	233,74	305,05	1.830,30	0,03 %
3.8.27	7628	ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	3	111,28	145,23	435,69	0,01 %
3.8.28	16.03.012	FDE	GRAMA PRETA EM MUDAS	m²	6,07	50,48	65,88	399,89	0,01 %
3.8.29	09.003.0200-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA DE(0,15 A 0,30)M, TIPO OPHIOPOGON JABURAN (BARBA-DE-SERPENTE), KALANCHOE BLOSSFELDIANA (CALANCOE), MARANTA BICOLOR (CAETE) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS P/ M2 FORNECIMENTO	M2	33,7	27,50	35,89	1.209,49	0,02 %
3.8.30	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 05/2018	UN	37	443,24	578,47	21.403,39	0,40 %
3.8.31	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 05/2018	UN	283	99,00	129,20	36.563,60	0,68 %
3.8.32	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 05/2018	UN	7	129,58	169,11	1.183,77	0,02 %
3.8.33	16.07.037	FDE	FL-07 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 60CM	UN	2	329,12	429,53	859,06	0,02 %
3.8.34	210304	IOPES	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	5,4	241,86	315,65	1.704,51	0,03 %
3.8.35	09.013.0001-0	EMOP	BANCO DE PRANCHA EM MADEIRA DE LEI, DE 4CM DE ESPESSURA, 40CM DE LARGURA E 2,00M DE COMPRIMENTO, COM DOIS PÉS DO MESMO MATE RIAL, ALTURA TOTAL DE 40CM, ACABAMENTO A OLEO, COM DUAS DEMAOS DIRETAMENTE SOBRE A MADEIRA	UN	2	560,14	731,03	1.462,06	0,03 %
3.8.36	9892	ORSE	Tutor de madeira (peça de 5 x 5 cm) com h=2,30m	un	234	24,16	31,53	7.378,02	0,14 %
3.8.37	09.002.0050-0	EMOP	AMARRIO DE MUDAS DE ARVORES AO TUTOR, COM FITILHO PLÁSTICO, EXCLUSIVESTE	UN	78	0,75	0,97	75,66	0,00 %
3.8.38	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	1	241,39	315,03	315,03	0,01 %
3.8.39	17.035.0040-0	EMOP	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	m²	358	54,10	70,60	25.274,80	0,47 %
3.8.40	15.07.43	EMBASA	(REVISADA) PINTURA EPOXI C/ MASSA, EM SUPERFÍCIE METÁLICA (2 DEMAOS)	m²	358	135,45	176,77	63.283,66	1,17 %
3.8.41	CPU-59	Próprio	ESTRUTURA DE COBERTURA EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO	m²	147	997,75	1.302,16	191.417,52	3,54 %
3.9			<b>CALÇAMENTO</b>					<b>177.722,41</b>	<b>3,28 %</b>

**PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.9.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	224,97	7,52	9,81	2.206,95	0,04 %
3.9.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	153,39	23,50	30,66	4.702,93	0,09 %
3.9.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	m²	1022,59	82,26	107,35	109.775,03	2,03 %
3.9.4	4915694	SICRO3	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre de 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm empavimento de concreto com selante elástico a frio	m	916,44	26,02	33,95	31.113,13	0,57 %
3.9.5	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	128,84	5,74	7,49	965,01	0,02 %
3.9.6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3865,2	1,63	2,12	8.194,22	0,15 %
3.9.7	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4509,4	0,64	0,83	3.742,80	0,07 %
3.9.8	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	128,84	101,24	132,12	17.022,34	0,31 %
3.10			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>35.043,49</b>	<b>0,65 %</b>
3.10.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	164,18	214,27	214,27	0,00 %
3.10.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	602,80	786,71	1.573,42	0,03 %
3.10.3	SPDA-CXS 020	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, AL TURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2	94,14	122,86	245,72	0,00 %
3.10.4	CPU - 2020 20-90	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONECTOR	UND	2	106,44	138,91	277,82	0,01 %
3.10.5	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8	60,95	79,54	636,32	0,01 %
3.10.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	687,3	2,68	3,49	2.398,67	0,04 %
3.10.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	126,95	5,29	6,90	875,95	0,02 %
3.10.8	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	6	134,55	175,60	1.053,60	0,02 %
3.10.9	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	2	212,43	277,24	554,48	0,01 %
3.10.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	23,04	30,06	30,06	0,00 %
3.10.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2	36,46	47,58	95,16	0,00 %
3.10.12	09.06.035	FDE	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 10X10X6CM	UN	30	77,84	101,58	3.047,40	0,06 %
3.10.13	37.24.032	CPOS	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> de surto de 50 até 80 kA	UN	4	214,50	279,94	1.119,76	0,02 %
3.10.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8	10,09	13,16	105,28	0,00 %
3.10.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	11,58	15,11	15,11	0,00 %
3.10.16	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	131,5	7,82	10,20	1.341,30	0,02 %
3.10.17	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	31,8	8,85	11,55	367,29	0,01 %
3.10.18	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	43,5	12,63	16,48	716,88	0,01 %
3.10.19	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1	18,96	24,74	24,74	0,00 %
3.10.20	071251	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	2,4	23,47	30,63	73,51	0,00 %
3.10.21	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	M	75,35	24,19	31,57	2.378,79	0,04 %
3.10.22	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	8	381,94	498,46	3.987,68	0,07 %
3.10.23	070355	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	23	5,61	7,32	168,36	0,00 %
3.10.24	7746	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4	un	3	19,93	26,01	78,03	0,00 %
3.10.25	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	11,55	15,07	15,07	0,00 %
3.10.26	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	7,12	9,29	9,29	0,00 %
3.10.27	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4)	UN	20	8,83	11,52	230,40	0,00 %
3.10.28	12462	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	un	5	19,37	25,27	126,35	0,00 %
3.10.29	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	12	85,24	111,24	1.334,88	0,02 %
3.10.30	CPU-46	Próprio	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LMPADA PAR20/30/38 PRETO (SBC 60639)	UN	23	246,94	322,28	7.412,44	0,14 %
3.10.31	CPU-47	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO LED ICE, DE SOBREPOR, QUADRADA, REF. STL21700BR/30 STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	18	193,07	251,97	4.535,46	0,08 %
3.11			<b>ELEMENTOS DE CONCRETO</b>					<b>58.924,46</b>	<b>1,09 %</b>



**PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.11.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	2,9	7,52	9,81	28,44	0,00 %
3.11.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,6	312,16	407,40	244,44	0,00 %
3.11.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	m²	11,5	1,05	1,37	15,75	0,00 %
3.11.4	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	5,22	5,74	7,49	39,09	0,00 %
3.11.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	156,6	1,63	2,12	331,99	0,01 %
3.11.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	182,7	0,64	0,83	151,64	0,00 %
3.11.7	CP-Títara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	5,22	101,24	132,12	689,66	0,01 %
3.11.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	9,23	433,07	565,19	5.216,70	0,10 %
3.11.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	9,83	209,69	273,66	2.690,07	0,05 %
3.11.10	050038	SEDOP	Armação pl/ concreto	KG	738,43	14,86	19,39	14.318,15	0,26 %
3.11.11	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	93,3	126,34	164,88	15.383,30	0,28 %
3.11.12	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	103	140,75	183,69	18.920,07	0,35 %
3.11.13	49.15.060	CPOS	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,80 m	M	0,5	1.371,79	1.790,32	895,16	0,02 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>104.102,45</b>	<b>1,92 %</b>
<b>4.1</b>			<b>GELÓ BAIANO</b>					<b>26,44</b>	<b>0,00 %</b>
4.1.1	COMP. AUXILIAR 07	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GELO BAIANO OU PRISMA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 1,00 x 0,20 x 0,17 m PARA FECHAMENTO DE PONTO DE ENCONTRO	UND	4	5,07	6,61	26,44	0,00 %
<b>4.2</b>			<b>BATE-RODAS</b>					<b>38.999,29</b>	<b>0,72 %</b>
4.2.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	41,18	7,52	9,81	403,97	0,01 %
4.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m²	137,28	4,46	5,82	798,96	0,01 %
4.2.3	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	23,04	351,12	458,24	10.557,84	0,20 %
4.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	23,04	209,69	273,66	6.305,12	0,12 %
4.2.5	BOM LUGAR 27	Próprio	Bate-rodas em concreto pré-moldado - BASEADO EM CPOS (54.20.040)	UND	96	14,16	18,48	1.774,08	0,03 %
4.2.6	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	80,64	18,48	24,11	1.944,23	0,04 %
4.2.7	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	74,12	5,74	7,49	555,15	0,01 %
4.2.8	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2223,6	1,63	2,12	4.714,03	0,09 %
4.2.9	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2594,2	0,64	0,83	2.153,18	0,04 %
4.2.10	CP-Títara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	74,12	101,24	132,12	9.792,73	0,18 %
<b>4.3</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS</b>					<b>37.630,26</b>	<b>0,70 %</b>
4.3.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	2,64	7,52	9,81	25,89	0,00 %
4.3.2	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	m²	24,75	165,64	216,17	5.350,20	0,10 %
4.3.3	101748	SINAPI	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF. 09/2020	m²	24,75	2,56	3,34	82,66	0,00 %
4.3.4	PIS-CON-035	SETOP	PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA COM 25 KG DE DRAMIX/M3	m³	0,67	2.463,61	3.215,25	2.154,21	0,04 %
4.3.5	2022-05-0079	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS 310 X 201 X 243	UN	1	23.000,00	30.017,30	30.017,30	0,55 %
<b>4.4</b>			<b>RETIRADA E RELOCAÇÃO DE TOTEM</b>					<b>8.208,06</b>	<b>0,15 %</b>
4.4.1	8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	4	7,61	9,93	39,72	0,00 %
4.4.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	0,03	214,45	279,87	8,39	0,00 %
4.4.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	m²	1,76	1,05	1,37	2,41	0,00 %
4.4.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	1,64	23,50	30,66	50,28	0,00 %
4.4.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	m²	1,26	24,95	32,56	41,02	0,00 %
4.4.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	13,33	15,96	20,82	277,53	0,01 %
4.4.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	3,56	17,42	22,73	80,91	0,00 %
4.4.8	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	0,5	123,07	160,61	80,30	0,00 %
4.4.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	m³	0,75	605,33	790,01	592,50	0,01 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
4.4.10	COMPOSICÃO PÉCAT 09.30.07	Próprio	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE TOTEN DE AÇO RETO COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SINAPI 73855/001	UN	8	308,34	402,41	3.219,28	0,06 %
4.4.11		EMBASA	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	KG	200	7,89	10,29	2.058,00	0,04 %
4.4.12	Própria 003	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ESTRUTURA METÁLICA COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - BASEADO EM SINAPI (5928)	CHP	3	305,98	399,33	1.197,99	0,02 %
4.4.13	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2,41	5,74	7,49	18,05	0,00 %
4.4.14	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	72,3	1,63	2,12	153,27	0,00 %
4.4.15	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	84,35	0,64	0,83	70,01	0,00 %
4.4.16	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	2,41	101,24	132,12	318,40	0,01 %
4.5			<b>TELA DE PROTEÇÃO ANTI-POMBO</b>					<b>19.238,40</b>	<b>0,36 %</b>
4.5.1	06.03.039	FDE	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	m²	257,37	57,28	74,75	19.238,40	0,36 %
5			<b>DRENAGEM</b>					<b>126.603,85</b>	<b>2,34 %</b>
5.1			<b>GALERIA COM TAMPAS EM GRELHAS DE FERRO FUNDIDO</b>					<b>11.712,48</b>	<b>0,22 %</b>
5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	7,38	7,52	9,81	72,39	0,00 %
5.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	14,76	3,38	4,41	65,09	0,00 %
5.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	14,76	24,03	31,36	462,87	0,01 %
5.1.4	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	3	884,07	1.153,79	3.461,37	0,06 %
5.1.5	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,3	57,85	75,50	777,65	0,01 %
5.1.6	2022-05-0077	Próprio	REATERRO COM PO DE PEDRA COMPACTADA MEIO MECANICO	m³	6,21	467,48	610,10	3.788,72	0,07 %
5.1.7	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	13,28	5,74	7,49	99,46	0,00 %
5.1.8	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	398,4	1,63	2,12	844,60	0,02 %
5.1.9	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	464,8	0,64	0,83	385,78	0,01 %
5.1.10	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	13,28	101,24	132,12	1.754,55	0,03 %
5.2			<b>RELOCAÇÃO DE DRENOS PLUVIAIS</b>					<b>505,85</b>	<b>0,01 %</b>
5.2.1	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,7	57,85	75,50	505,85	0,01 %
5.3			<b>SARJETAS E SARJETÕES</b>					<b>114.385,52</b>	<b>2,11 %</b>
5.3.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	75,17	7,52	9,81	737,41	0,01 %
5.3.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	347,46	36,25	47,30	16.434,85	0,30 %
5.3.3	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16,71	44,50	58,07	970,34	0,02 %
5.3.4	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	321,2	154,63	201,80	64.818,16	1,20 %
5.3.5	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	135,3	5,74	7,49	1.013,39	0,02 %
5.3.6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4059	1,63	2,12	8.605,08	0,16 %
5.3.7	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4735,5	0,64	0,83	3.930,46	0,07 %
5.3.8	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	135,3	101,24	132,12	17.875,83	0,33 %
6			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>78.729,20</b>	<b>1,45 %</b>
6.1			<b>RAMPA L=6,00M</b>					<b>35.197,16</b>	<b>0,65 %</b>
6.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	3,06	7,52	9,81	30,01	0,00 %
6.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,25	4,46	5,82	30,55	0,00 %
6.1.3	040198	SIURB	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	0,17	1.914,44	2.498,53	424,75	0,01 %
6.1.4	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	3,85	14,97	19,53	75,19	0,00 %
6.1.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,72	36,07	47,07	80,96	0,00 %
6.1.6	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	2,75	35,66	46,53	127,95	0,00 %
6.1.7	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	8,28	81,26	106,05	878,09	0,02 %
6.1.8	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	20,88	5,63	7,34	153,25	0,00 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
6.1.9	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2.5 cm	m²	41,76	30,91	40,34	1.684,59	0,03 %
6.1.10	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	m²	20,88	2,61	3,40	70,99	0,00 %
6.1.11	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	m²	20,88	32,31	42,16	880,30	0,02 %
6.1.12	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	20,88	12,62	16,47	343,89	0,01 %
6.1.13	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	m²	2,25	3,38	4,41	9,92	0,00 %
6.1.14	11805	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	11,25	50,57	65,99	742,38	0,01 %
6.1.15	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox - Escada	m	17,75	1.228,32	1.603,08	28.454,67	0,53 %
6.1.16	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	2,47	123,07	160,61	396,70	0,01 %
6.1.17	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,12	412,09	537,81	64,53	0,00 %
6.1.18	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,12	209,69	273,66	32,83	0,00 %
6.1.19	5605942	SICRO3	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	2,69	44,41	57,95	155,88	0,00 %
6.1.20	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	2,41	5,74	7,49	18,05	0,00 %
6.1.21	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	72,3	1,63	2,12	153,27	0,00 %
6.1.22	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	84,35	0,64	0,83	70,01	0,00 %
6.1.23	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	2,41	101,24	132,12	318,40	0,01 %
6.2			<b>REBAIXAMENTO DE CALÇADA</b>					<b>1.850,14</b>	<b>0,03 %</b>
6.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	2,28	412,09	537,81	1.226,20	0,02 %
6.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	2,28	209,69	273,66	623,94	0,01 %
6.3			<b>SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL</b>					<b>41.681,90</b>	<b>0,77 %</b>
6.3.1	9539	Próprio	Piso tátil de alerta, de concreto, cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base - BASEADO EM da ORSE (12039)	m²	27,44	113,48	148,10	4.063,86	0,08 %
6.3.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	0,88	105,04	137,08	120,63	0,00 %
6.3.3	9540	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL, COR AMARELA, DE CONCRETO, DIMENSÕES 40X40CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	M	374,36	48,01	62,65	23.453,65	0,43 %
6.3.4	9541	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, COR AMARELA, DIMENSÕES 25X25 CM, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES - BASEADO EM SETOP (PIS-TAT-015)	m²	0,56	242,47	316,44	177,20	0,00 %
6.3.5	9542	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, COR AMARELA, DIMENSÕES 40X40, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES - BASEADO EM SETOP (PIS-TAT-006)	m	154,12	42,98	56,09	8.644,59	0,16 %
6.3.6	9543	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA DE BORRACHA, COR VERMELHA, DIMENSÕES 40X40, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES - BASEADO EM SETOP (PIS-TAT-006)	m	93,1	42,98	56,09	5.221,97	0,10 %
7			<b>SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA</b>					<b>78.791,81</b>	<b>1,46 %</b>
7.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>72.997,22</b>	<b>1,35 %</b>
7.1.1	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	15,67	535,25	698,55	10.946,27	0,20 %
7.1.2	5301037	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - alturatotal de 4 m - com embarcação	un	45	1.056,56	1.378,91	62.050,95	1,15 %
7.2			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>5.794,59</b>	<b>0,11 %</b>
7.2.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	240,34	18,48	24,11	5.794,59	0,11 %
8			<b>REFORMA DO CENTRO DE NEGÓCIOS</b>					<b>823.513,95</b>	<b>15,21 %</b>
8.1			<b>ITAQUILABS</b>					<b>613.066,31</b>	<b>11,33 %</b>
8.1.1			<b>SERVIÇOS INICIAIS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>43.841,01</b>	<b>0,81 %</b>
8.1.1.1	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	m²	108,27	23,34	30,46	3.297,90	0,06 %
8.1.1.2	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	182,76	16,44	21,45	3.920,20	0,07 %
8.1.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	0,5	39,40	51,42	25,71	0,00 %
8.1.1.4	13.60.009	FDE	RETIRADA DE DEGRAUS E ESPELHOS EM PEDRA	M	14,22	15,04	19,62	278,99	0,01 %
8.1.1.5	12.60.001	FDE	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	m²	2,35	27,07	35,32	83,00	0,00 %
8.1.1.6	03.01.250	CPOS	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	3,94	26,47	34,54	136,08	0,00 %
8.1.1.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	1,18	59,49	77,64	91,61	0,00 %
8.1.1.8	12790	ORSE	Serviço de corte em piso de concreto em laje maciça com dimensões 1,60x1,80m e esp=15cm, utilizando disco diamantado (obra: Estádio Futebol Estancia/Se)	un	1,17	7.600,00	9.918,76	11.604,94	0,21 %
8.1.1.9	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	28,87	15,04	19,62	566,42	0,01 %
8.1.1.10	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	70	5,74	7,49	524,30	0,01 %
8.1.1.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	832,5	2,43	3,17	2.639,02	0,05 %



## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
8.1.1.12	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	954,45	0,96	1,25	1.193,06	0,02 %
8.1.1.13	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	70	101,24	132,12	9.248,40	0,17 %
8.1.1.14	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELET R/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	1.169,82	1.526,73	9.160,38	0,17 %
8.1.1.15	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	2	410,32	535,50	1.071,00	0,02 %
8.1.2			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>9.191,82</b>	<b>0,17 %</b>
8.1.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	1,2	81,94	106,93	128,31	0,00 %
8.1.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	1,8	17,42	22,73	40,91	0,00 %
8.1.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	9	14,41	18,80	169,20	0,00 %
8.1.2.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	0,18	433,07	565,19	101,73	0,00 %
8.1.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	m³	0,18	157,33	205,33	36,95	0,00 %
8.1.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	m²	6,94	39,47	51,51	357,47	0,01 %
8.1.2.7	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	m²	3,94	3,30	4,30	16,94	0,00 %
8.1.2.8	ELE-ELE-090	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	5	125,57	163,88	819,40	0,02 %
8.1.2.9	PIS-CIM-075	SETOP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	129,47	44,51	58,09	7.520,91	0,14 %
8.1.3			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>					<b>7.646,55</b>	<b>0,14 %</b>
8.1.3.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	1,9	93,86	122,49	232,73	0,00 %
8.1.3.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	26,34	107,61	140,44	3.699,18	0,07 %
8.1.3.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	1,9	90,26	117,79	223,80	0,00 %
8.1.3.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	26,34	101,55	132,53	3.490,84	0,06 %
8.1.4			<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					<b>72.796,53</b>	<b>1,34 %</b>
8.1.4.1	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_ 04/2022	m²	179,67	121,40	158,43	28.465,11	0,53 %
8.1.4.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_ 09/2021	m²	179,67	42,65	55,66	10.000,43	0,18 %
8.1.4.3	101726	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_ 09/2020	m²	13,4	160,09	208,93	2.799,66	0,05 %
8.1.4.4	11616	ORSE	Deck em madeira pau d	m	37	473,40	617,83	22.859,71	0,42 %
8.1.4.5	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 15CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_ 09/2020	M	68,08	29,53	38,53	2.623,12	0,05 %
8.1.4.6	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m²	3,33	2,17	2,83	9,42	0,00 %
8.1.4.7	12443	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, brilhante, Eliane, linha metrô white, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m²	4,97	129,35	168,81	838,98	0,02 %
8.1.4.8	9717	ORSE	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	m	14,22	209,78	273,78	3.893,15	0,07 %
8.1.4.9	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_ 09/2020	m²	2,35	426,14	556,15	1.306,95	0,02 %
8.1.5			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>2.933,04</b>	<b>0,05 %</b>
8.1.5.1	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	9,94	83,99	109,61	1.089,52	0,02 %
8.1.5.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	m²	13,61	6,84	8,92	121,40	0,00 %
8.1.5.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	m²	6,27	28,73	37,49	235,06	0,00 %
8.1.5.4	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_ 06/2014	m²	7,34	54,04	70,52	517,61	0,01 %
8.1.5.5	04.80.004	FDE	ELEMENTO VAZADO REF NEO REX 90 39X39X7CM	m²	5,62	132,18	172,50	969,45	0,02 %
8.1.6			<b>PINTURAS</b>					<b>9.876,57</b>	<b>0,18 %</b>
8.1.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	6,27	2,30	3,00	18,81	0,00 %
8.1.6.2	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 05/2017	m²	6,27	32,31	42,16	264,34	0,00 %
8.1.6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	160,15	12,62	16,47	2.637,67	0,05 %
8.1.6.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 09/2016	m²	21,46	11,28	14,72	315,89	0,01 %
8.1.6.5	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	m²	17,36	7,05	9,20	159,71	0,00 %
8.1.6.6	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	m²	17,36	18,88	24,64	427,75	0,01 %
8.1.6.7	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	139,63	16,24	21,19	2.958,75	0,05 %
8.1.6.8	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	m²	17,36	38,68	50,48	876,33	0,02 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
8.1.6.9	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	139,63	12,17	15,88	2.217,32	0,04 %
8.1.7			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>33.697,47</b>	<b>0,62 %</b>
8.1.7.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,6	106,93	139,55	223,28	0,00 %
8.1.7.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	35,2	649,81	848,06	29.851,71	0,55 %
8.1.7.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	23,74	116,92	152,59	3.622,48	0,07 %
8.1.8			<b>FORRO</b>					<b>37.035,11</b>	<b>0,68 %</b>
8.1.8.1	4321	ORSE	Forro de madeira, massaranduba ou similar, em treliça 5x5cm, instalado	m²	36,8	244,34	318,88	11.734,78	0,22 %
8.1.8.2	2022-05-0080	Próprio	FORRO COLMEIA AÇO MODULADO COLMEIA 625x1250mm B15 REFAX ou similar	m²	13,4	390,00	508,98	6.820,33	0,13 %
8.1.8.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017 P	m²	176	80,46	105,00	18.480,00	0,34 %
8.1.9			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E ATERRAMENTO</b>					<b>93.810,71</b>	<b>1,73 %</b>
8.1.9.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	164,18	214,27	214,27	0,00 %
8.1.9.2	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.714,01	2.236,95	2.236,95	0,04 %
8.1.9.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	646,47	843,70	843,70	0,02 %
8.1.9.4	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_ 05/2015	UN	2	20,05	26,16	52,32	0,00 %
8.1.9.5	37.24.032	CPOS	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 kA	UN	4	214,50	279,94	1.119,76	0,02 %
8.1.9.6	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	65,96	86,08	86,08	0,00 %
8.1.9.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	82,12	107,17	214,34	0,00 %
8.1.9.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	133,18	173,81	173,81	0,00 %
8.1.9.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	19	49,14	64,13	1.218,47	0,02 %
8.1.9.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	7	50,09	65,37	457,59	0,01 %
8.1.9.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	7	10,56	13,78	96,46	0,00 %
8.1.9.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1534,6	7,47	9,74	14.947,00	0,28 %
8.1.9.13	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	172,5	15,91	20,76	3.581,10	0,07 %
8.1.9.14	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	16	24,27	31,67	506,72	0,01 %
8.1.9.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69	18,96	24,74	1.707,06	0,03 %
8.1.9.16	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	5,1	7,82	10,20	52,02	0,00 %
8.1.9.17	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	35,11	45,82	45,82	0,00 %
8.1.9.18	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	M	69,7	24,19	31,57	2.200,42	0,04 %
8.1.9.19	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	M	8,2	43,09	56,23	461,08	0,01 %
8.1.9.20	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1	381,94	498,46	498,46	0,01 %
8.1.9.21	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	M	308,8	28,45	37,13	11.465,74	0,21 %
8.1.9.22	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	10	36,66	47,84	478,40	0,01 %
8.1.9.23	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	27	8,11	10,58	285,66	0,01 %
8.1.9.24	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	26	12,02	15,68	407,68	0,01 %
8.1.9.25	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	15	22,42	29,26	438,90	0,01 %
8.1.9.26	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	17	9,18	11,98	203,66	0,00 %
8.1.9.27	SPDA-CX5 SETOP 020		CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1	94,14	122,86	122,86	0,00 %
8.1.9.28	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60	60,95	79,54	4.772,40	0,09 %
8.1.9.29	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	360	43,29	56,49	20.336,40	0,38 %
8.1.9.30	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1	23,04	30,06	30,06	0,00 %
8.1.9.31	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	5	36,46	47,58	237,90	0,00 %
8.1.9.32	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	27	24,41	31,85	859,95	0,02 %
8.1.9.33	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	18	27,20	35,49	638,82	0,01 %
8.1.9.34	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	8	34,40	44,89	359,12	0,01 %
8.1.9.35	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3	24,27	31,67	95,01	0,00 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
8.1.9.36	1201001001	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 6500K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	73,61	96,06	1.344,84	0,02 %
8.1.9.37	2022-05-0082	Próprio	SPOT DIRECIONAL PARA TRILHO BRANCO Ø5CM LED EMBUTIDO 7W	UN	42	63,20	82,48	3.464,16	0,06 %
8.1.9.38	CPU-47	Próprio	LUMINARIA ARANDELA TIPO LED ICE, DE SOBREPOR, QUADRADA, REF. STL21700BR/30 STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	6	193,07	251,97	1.511,82	0,03 %
8.1.9.39	7746	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4	un	6	19,93	26,01	156,06	0,00 %
8.1.9.40	41.04.050	CPOS	Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios	M	6	135,30	176,58	1.059,48	0,02 %
8.1.9.41	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2	28,37	37,02	74,04	0,00 %
8.1.9.42	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	6	77,61	101,28	607,68	0,01 %
8.1.9.43	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9	27,56	35,96	323,64	0,01 %
8.1.9.44	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	60	111,83	145,94	8.756,40	0,16 %
8.1.9.45	CPU - 2020-20-90	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONECTOR	UND	20	106,44	138,91	2.778,20	0,05 %
8.1.9.46	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2	12,34	16,10	32,20	0,00 %
8.1.9.47	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	20	18,87	24,62	492,40	0,01 %
8.1.9.48	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	4	86,52	112,91	451,64	0,01 %
8.1.9.49	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	4	133,61	174,37	697,48	0,01 %
8.1.9.50	2022-05-0081	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75X50MM CHAPA 18 SEM TAMPA	M	11	42,82	55,88	614,68	0,01 %
8.1.10			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>392,04</b>	<b>0,01 %</b>
8.1.10.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1	112,76	147,16	147,16	0,00 %
8.1.10.2	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2	7,37	9,61	19,22	0,00 %
8.1.10.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2	6,60	8,61	17,22	0,00 %
8.1.10.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1	17,76	23,17	23,17	0,00 %
8.1.10.5	89980	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1	11,33	14,78	14,78	0,00 %
8.1.10.6	90373	SINAPI	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	UN	1	13,52	17,64	17,64	0,00 %
8.1.10.7	89618	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2	15,96	20,82	41,64	0,00 %
8.1.10.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	4,63	18,41	24,02	111,21	0,00 %
8.1.11			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>5.655,84</b>	<b>0,10 %</b>
8.1.11.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	11	350,16	456,99	5.026,89	0,09 %
8.1.11.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1	40,77	53,20	53,20	0,00 %
8.1.11.3	2022-05-0083	Próprio	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	2	35,05	45,74	91,48	0,00 %
8.1.11.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4	10,24	13,36	53,44	0,00 %
8.1.11.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2	6,25	8,15	16,30	0,00 %
8.1.11.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	3	10,78	14,06	42,18	0,00 %
8.1.11.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2	9,45	12,33	24,66	0,00 %
8.1.11.8	89711	SINAPI	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	3,08	17,24	22,49	69,26	0,00 %
8.1.11.9	89712	SINAPI	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	6,59	26,46	34,53	227,55	0,00 %
8.1.11.10	89784	SINAPI	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	UN	2	19,50	25,44	50,88	0,00 %
8.1.12			<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>					<b>5.459,66</b>	<b>0,10 %</b>
8.1.12.1	2022-05-0084	Próprio	BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO ITAUNAS 3cm (SBC 190181)	m²	2,92	395,23	515,81	1.506,16	0,03 %
8.1.12.2	2022-05-0085	Próprio	BANCADA/TAMPO COM FUROS PARA 2 TORNEIRAS E ABERTURA PARA 2 CUBAS EM GRANITO BRANCO ITAUNAS 3cm (SBC 190181)	m²	2,15	537,33	701,26	1.507,70	0,03 %
8.1.12.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	88,21	115,12	230,24	0,00 %
8.1.12.4	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	582,15	759,76	1.519,52	0,03 %
8.1.12.5	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	67,52	88,12	176,24	0,00 %

**PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.1.12.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	84,54	110,33	220,66
8.1.12.7	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	2	114,61	149,57	299,14
<b>8.1.13</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>29.504,99</b>
8.1.13.1	16.07.037	FDE	FL-07 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 60CM	UN	20	329,12	429,53	8.590,60
8.1.13.2	16.07.038	FDE	FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM	UN	7	1.011,18	1.319,69	9.237,83
8.1.13.3	7660	ORSE	Planta - Lirio da paz (spathiphyllum wallisi), fornecimento e plantio	un	11	59,11	77,14	848,54
8.1.13.4	16.03.010	FDE	FORRACAO - MARANTA	m²	0,4	343,77	448,65	179,46
8.1.13.5	16.03.304	FDE	ARBUSTO FILODENDRO H=0,50 A 0,70M	UN	4	172,58	225,23	900,92
8.1.13.6	7773	ORSE	Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio	un	14	16,60	21,66	303,24
8.1.13.7	11802	ORSE	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	un	3	309,47	403,88	1.211,64
8.1.13.8	16.03.356	FDE	FRUTÍFERA JABUTICABEIRA H=2,00M	UN	3	474,60	619,40	1.858,20
8.1.13.9	9883	ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	l	250	1,17	1,52	380,00
8.1.13.10	8774	ORSE	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	40	6,12	7,98	319,20
8.1.13.11	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	14	129,58	169,11	2.367,54
8.1.13.12	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	8,64	293,35	382,85	3.307,82
<b>8.1.14</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>38.020,93</b>
8.1.14.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 P	UN	1	2.182,38	2.848,22	2.848,22
8.1.14.2	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 P	UN	6	4.318,37	5.635,90	33.815,40
8.1.14.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,8	65,95	86,07	68,85
8.1.14.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,8	30,06	39,23	31,38
8.1.14.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,4	80,68	105,29	673,85
8.1.14.6	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,4	52,42	68,41	437,82
8.1.14.7	4001	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	9,1	12,25	15,98	145,41
<b>8.1.15</b>			<b>INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>36.017,40</b>
8.1.15.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80	14,23	18,57	1.485,60
8.1.15.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	32	8,11	10,58	338,56
8.1.15.3	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16	11,64	15,19	243,04

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.1.15.4	CPU - 2020-20-93	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	60	40,88	53,35	3.201,00
8.1.15.5	CPU - 2020-20-94	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	40	66,49	86,77	3.470,80
8.1.15.6	39.18.120	CPOS	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	704	22,12	28,86	20.317,44
8.1.15.7	CPU-2022-012	Próprio	TOMADAS CATEGORIA 6A BLINDADA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO	UND	32	166,68	217,53	6.960,96
8.1.16			<b>INSTALAÇÃO DE ELEVADOR</b>					<b>183.295,04</b>
8.1.16.1	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 P	M	12,1	1.294,91	1.689,98	20.448,75
8.1.16.2	16.20.022	FDE	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1	111.154,74	145.068,05	145.068,05
8.1.16.3	16.20.042	FDE	MANUTENCAO INTEGRAL P/ ELEVADOR NOVO 2 PARADAS - MENSAL	UN	12	1.135,18	1.481,52	17.778,24
8.1.17			<b>COMBATE A INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO DE EVACUAÇÃO</b>					<b>3.891,60</b>
8.1.17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	4	221,42	288,97	1.155,88
8.1.17.2	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	1	287,28	374,92	374,92
8.1.17.3	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	2	133,39	174,08	348,16	0,01 %
8.1.17.4	7860	ORSE	Luminária autônoma de emergência com lâmpada halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar - Rev.01	un	3	293,29	382,77	1.148,31
8.1.17.5	CPU - 2020-21-01	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, SETA ORIENTATIVA FIXADA A 30 CM DO PISO, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1	16,39	21,39	21,39
8.1.17.6	CPU - 2020-21-02	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	23	25,40	33,14	762,22
8.1.17.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	m²	4	15,47	20,18	80,72
8.2			<b>BANHEIROS MASCULINO E FEMININO</b>					<b>210.447,64</b>
8.2.1			<b>DEMOLICOES E RETIRADAS</b>					<b>7.356,48</b>
8.2.1.1	04.11.120	CPOS	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	2	4,97	6,48	12,96
8.2.1.2	04.11.030	CPOS	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	4,56	48,71	63,57	289,87
8.2.1.3	05.001.0100-0	EMOP	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	m²	13,26	30,84	40,24	533,58
8.2.1.4	04.09.060	CPOS	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	3,2	8,34	10,88	34,81
8.2.1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	20,4	6,47	8,44	172,17
8.2.1.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	26	8,54	11,14	289,64
8.2.1.7	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	316,12	8,81	11,49	3.632,21
8.2.1.8	04.14.020	CPOS	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m²	6,6	7,97	10,40	68,64
8.2.1.9	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	10	5,74	7,49	74,90
8.2.1.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	300	1,63	2,12	636,00
8.2.1.11	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	350	0,64	0,83	290,50
8.2.1.12	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	10	101,24	132,12	1.321,20
8.2.2			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>19.486,57</b>
8.2.2.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	10,2	71,73	93,61	954,82
8.2.2.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	20,4	6,84	8,92	181,96
8.2.2.3	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF. 06/2014	m²	20,4	54,04	70,52	1.438,60
8.2.2.4	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	m²	15,68	826,39	1.078,52	16.911,19
8.2.3			<b>PINTURAS</b>					<b>3.882,69</b>
8.2.3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	63	2,30	3,00	189,00
8.2.3.2	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	m²	63	32,31	42,16	2.656,08
8.2.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	63	12,62	16,47	1.037,61
8.2.4			<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					<b>50.870,33</b>
8.2.4.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	m²	72,74	32,21	42,03	3.057,26
8.2.4.2	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014	m²	12,6	191,15	249,46	3.143,19
8.2.4.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	m²	60,14	177,69	231,90	13.946,46
8.2.4.4	12443	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, brilhante, Eliane, linha metrô white, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	182	129,35	168,81	30.723,42
8.2.5			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>19.344,50</b>



**PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
8.2.5.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18	793,53	1.035,63	18.641,34	0,34 %
8.2.5.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	269,39	351,58	703,16	0,01 %
<b>8.2.6</b>			<b>FORRO</b>					<b>37.023,20</b>	<b>0,68 %</b>
8.2.6.1	2022-05-0080	Próprio	FORRO COLMEIA ACO MODULADO COLMEIA 625x1250mm B15 REFAX ou similar	m²	72,74	390,00	508,98	37.023,20	0,68 %
<b>8.2.7</b>			<b>BANCADAS</b>					<b>8.307,64</b>	<b>0,15 %</b>
8.2.7.1	CPU-37	Próprio	BANCADA/TAMPO COM FUROS PARA 3 TORNEIRAS E ABERTURA PARA 3 CUBAS EM GRANITO CINZA 3cm 3,20 x 0,60, INCLUSIVE TESTEIRA E RODABANCA (BASEADA NA COMPOSIÇÃO SBC 190180)	UN	1	2.773,86	3.620,16	3.620,16	0,07 %
8.2.7.2	CPU-38	Próprio	BANCADA/TAMPO COM FUROS PARA 3 TORNEIRAS E ABERTURA PARA 3 CUBAS EM GRANITO CINZA 3cm 2,72 x 0,60, INCLUSIVE TESTEIRA E RODABANCA (BASEADA NA COMPOSIÇÃO SBC 190180)	UN	1	2.400,56	3.132,97	3.132,97	0,06 %
8.2.7.3	CPU-39	Próprio	BANCADA/TAMPO COM ABERTURA PARA 1 CUBA EM GRANITO CINZA 3cm 1,35 x 0,60, INCLUSIVE TESTEIRA E RODABANCA (BASEADA NA COMPOSIÇÃO SBC 190180)	UN	1	1.191,11	1.554,51	1.554,51	0,03 %
<b>8.2.8</b>			<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>					<b>41.614,14</b>	<b>0,77 %</b>
8.2.8.1	2055	ORSE	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	1	675,72	881,88	881,88	0,02 %
8.2.8.2	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	631,84	824,61	6.596,88	0,12 %
8.2.8.3	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	971,62	1.268,06	2.536,12	0,05 %
8.2.8.4	CPU-40	Próprio	Cuba de sobrepor retangular 52 x 45, com sifão cromado (astra ref SC5), engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1602) ou similares, exclusive torneira (baseada na composição ORSE 7352)	un	6	714,38	932,33	5.593,98	0,10 %
8.2.8.5	18.002.0014-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO. FORNECIMENTO	UN	2	1.020,53	1.331,89	2.663,78	0,05 %
8.2.8.6	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	91,85	119,87	719,22	0,01 %
8.2.8.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	284,88	371,79	2.230,74	0,04 %
8.2.8.8	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	73,55	95,99	1.343,86	0,02 %
8.2.8.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	88,21	115,12	690,72	0,01 %
8.2.8.10	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	8	35,12	45,83	366,64	0,01 %
8.2.8.11	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	7	86,48	112,86	790,02	0,01 %
8.2.8.12	ACE-SAB-005	SETOP	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	7	165,50	215,99	1.511,93	0,03 %
8.2.8.13	190789	SEDOF	Cabide cromado	UN	20	54,68	71,36	1.427,20	0,03 %
8.2.8.14	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	11	290,35	378,93	4.168,23	0,08 %
8.2.8.15	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	4,65	583,37	761,35	3.540,27	0,07 %
8.2.8.16	CPU-42	Próprio	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO (SBC 40129 06/2022)	M	24,4	50,20	65,51	1.598,44	0,03 %
8.2.8.17	170614	IOPEs	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	2	360,45	470,42	940,84	0,02 %
8.2.8.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	296,97	387,57	3.100,56	0,06 %
8.2.8.19	9721	ORSE	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	0,8	509,62	665,10	532,08	0,01 %
8.2.8.20	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	2,1	138,93	181,31	380,75	0,01 %
<b>8.2.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>7.918,36</b>	<b>0,15 %</b>
8.2.9.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4	114,15	148,97	595,88	0,01 %
8.2.9.2	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	498,96	651,19	1.302,38	0,02 %
8.2.9.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	40,77	53,20	212,80	0,00 %
8.2.9.4	49.01.020	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1	85,50	111,58	111,58	0,00 %
8.2.9.5	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	1	67,90	88,61	88,61	0,00 %
8.2.9.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	97,40	127,11	127,11	0,00 %
8.2.9.7	080613	AGETOP CIVIL	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	6	366,38	478,16	2.868,96	0,05 %
8.2.9.8	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	6	13,00	16,96	101,76	0,00 %
8.2.9.9	081643	AGETOP CIVIL	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	1	15,17	19,79	19,79	0,00 %
8.2.9.10	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	10,24	13,36	80,16	0,00 %
8.2.9.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	6,25	8,15	32,60	0,00 %
8.2.9.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	10,78	14,06	98,42	0,00 %
8.2.9.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	19,29	25,17	50,34	0,00 %
8.2.9.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	23,43	30,57	122,28	0,00 %
8.2.9.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	9,45	12,33	73,98	0,00 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
8.2.9.16	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	4	44,96	58,67	234,68	0,00 %
8.2.9.17	89785	SINAPI	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	UN	4	21,66	28,26	113,04	0,00 %
8.2.9.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	3	47,17	61,56	184,68	0,00 %
8.2.9.19	89711	SINAPI	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	8,3	17,24	22,49	186,66	0,00 %
8.2.9.20	89712	SINAPI	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	7,11	26,46	34,53	245,50	0,00 %
8.2.9.21	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	3,58	40,08	52,30	187,23	0,00 %
8.2.9.22	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	6,81	50,51	65,92	448,91	0,01 %
8.2.9.23	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	7	10,02	13,07	91,49	0,00 %
8.2.9.24	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	1	14,54	18,97	18,97	0,00 %
8.2.9.25	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2	36,26	47,32	94,64	0,00 %
8.2.9.26	1655	ORSE	Redução exôcntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	17,71	23,11	23,11	0,00 %
8.2.9.27	89784	SINAPI	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	UN	6	19,50	25,44	152,64	0,00 %
8.2.9.28	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	38,44	50,16	50,16	0,00 %
8.2.10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>14.643,73</b>	<b>0,27 %</b>
8.2.10.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	615,95	803,87	803,87	0,01 %
8.2.10.2	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF. 05/2015	UN	1	20,05	26,16	26,16	0,00 %
8.2.10.3	CPU-43	Próprio	Disjuntor bipolar DR 16 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA (Baseado na composição ORSE 7996)	un	2	283,19	369,59	739,18	0,01 %
8.2.10.4	37.24.032	CPOS	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 kA	UN	2	214,50	279,94	559,88	0,01 %
8.2.10.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	10,56	13,78	13,78	0,00 %
8.2.10.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4	10,09	13,16	52,64	0,00 %
8.2.10.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	95	2,68	3,49	331,55	0,01 %
8.2.10.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	128,85	6,52	8,50	1.095,22	0,02 %
8.2.10.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,9	7,47	9,74	125,64	0,00 %
8.2.10.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	20	9,18	11,98	239,60	0,00 %
8.2.10.11	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10	12,02	15,68	156,80	0,00 %
8.2.10.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2	23,04	30,06	60,12	0,00 %
8.2.10.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2	27,20	35,49	70,98	0,00 %
8.2.10.14	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2	44,74	58,39	116,78	0,00 %
8.2.10.15	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4	40,57	52,94	211,76	0,00 %
8.2.10.16	1201001114	AGESUL	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LÂMPADAS T 8 DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	20	360,82	470,90	9.418,00	0,17 %
8.2.10.17	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	2	15,23	19,87	39,74	0,00 %
8.2.10.18	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	40	5,87	7,66	306,40	0,01 %
8.2.10.19	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18	7,82	10,20	183,60	0,00 %
8.2.10.20	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2	9,36	12,21	24,42	0,00 %
8.2.10.21	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	10,60	13,83	13,83	0,00 %
8.2.10.22	171100	SEDOP	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	2	20,61	26,89	53,78	0,00 %
9			<b>ADEQUAÇÕES COBERTURA, LINHA DE VIDA, PONTO DE ACONRAGEM, SPDA E ATERRAMENTO</b>					<b>286.093,21</b>	<b>5,29 %</b>
9.1			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E MUDANÇA DAS BASES DE AR CONDICIONADOS</b>					<b>141.463,02</b>	<b>2,61 %</b>

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
9.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	620	90,25	117,78	73.023,60	1,35 %
9.1.2	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	575	39,47	51,51	29.618,25	0,55 %
9.1.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	575	39,47	51,51	29.618,25	0,55 %
9.1.4	CPU-2022-018	Próprio	BASE PARA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO	UND	4	1.656,31	2.161,65	8.646,60	0,16 %
9.1.5	CPU-31	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103247)	UN	4	106,57	139,08	556,32	0,01 %
9.2			<b>INSTALAÇÃO DE ESCADA COM LINHA DE VIDA</b>					<b>33.803,94</b>	<b>0,62 %</b>
9.2.1	CPU - 2020-20-67	Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	10,47	1.968,23	2.568,73	26.894,60	0,50 %
9.2.2	CPU-32	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL COM CABO DE AÇO PARA ESCADA DE ATÉ 5 METROS ( 6 abraçadeiras U vergalhão 11/2 inox (composto por 2 porcas sextavadas inox 5/16 + 2 arruelas lisas 5/16") , 4 arruelas lisas M-12 inox, 2 bases de fixação do degrau 65 x 100mm x 6,4mm, 5 cable 8 - cabo aço galv. 5/16"-8mm, 6 H-CLIP ON - grampo 5/16" - terminal para cabo de aço 8mm, em aço carbono, 2 H-SAP - SAPATILHA 5/16"-SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 8mm - em aço carbono, 1 POST de ancoragem vertical inferior (ESCADA) 550mm x 40mm x 3mm, 1 POST de ancoragem vertical superior (ESCADA), 1400mm x 40mm x 3mm, 1 PULL - esticador para linha de vida em aço galv.à fogo, 2 parafuso sextavado M-12 x 50 inox, 1 placa para identificação linha de vida, 2 porcas sextavada M-12 inox, 1 SHOCK ABS - ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	2	1.756,45	2.292,34	4.584,68	0,08 %
9.2.3	CPU-34	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"x5" COM PORCA E ARRUELA	UN	40	29,82	38,91	1.556,40	0,03 %
9.2.4	16.45.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=1/2"	UN	8	12,82	16,73	133,84	0,00 %
9.2.5	CPU-33	Próprio	SUORTE METÁLICO DE ANCORAGEM DA ESCADA EM PERFIL I E CHAPA METÁLICA 1/2"	UN	2	165,27	215,69	431,38	0,01 %
9.2.6	CPU-35	Próprio	GRAMPO U DIAM.3/8" C/PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	25,93	33,84	203,04	0,00 %
9.3			<b>SPDA E ATERRAMENTO</b>					<b>88.936,04</b>	<b>1,64 %</b>
9.3.1	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	340	43,29	56,49	19.206,60	0,35 %
9.3.2	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	60,95	79,54	7.158,60	0,13 %
9.3.3	SPDA-CXS SETOP 020		CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	15	94,14	122,86	1.842,90	0,03 %
9.3.4	2022-COMP-00014	Próprio	CONECTOR TERRA BURNDY GAR6426 HASTE 5/8""-3/4"" CABOS 16/70mm2	UND	30	33,12	43,22	1.296,60	0,02 %
9.3.5	CPU - 2020-20-90	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONECTOR	UND	15	106,44	138,91	2.083,65	0,04 %
9.3.6	1201006035	AGESUL	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	49,98	65,22	2.347,92	0,04 %
9.3.7	42.01.096	CPOS	Captor tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	90	22,06	28,79	2.591,10	0,05 %
9.3.8	11.92.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS	UN	280	44,10	57,55	16.114,00	0,30 %
9.3.9	10729	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	280	26,35	34,38	9.626,40	0,18 %
9.3.10	CPU-36	Próprio	FIXADOR COLÁVEL ADERIDISCO	UN	280	31,48	41,08	11.502,40	0,21 %
9.3.11	11.92.46	SUDECAP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	15	58,73	76,64	1.149,60	0,02 %
9.3.12	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	150	0,52	0,67	100,50	0,00 %
9.3.13	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vi - 1.80 valemam ou similar)	un	350	3,70	4,82	1.687,00	0,03 %
9.3.14	684	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12 (ref. vi-1.81 valemam ou similar)	un	50	3,62	4,72	236,00	0,00 %
9.3.15	11.92.02	SUDECAP	PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	UN	300	3,21	4,18	1.254,00	0,02 %
9.3.16	42.05.580	CPOS	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm²	UN	15	18,04	23,54	353,10	0,01 %
9.3.17	42.05.590	CPOS	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	15	22,39	29,22	438,30	0,01 %
9.3.18	2022-COMP-00015	Próprio	CHAPA DE AÇO 50MM X 50MM E=1/4 "	UND	50	1,72	2,24	112,00	0,00 %
9.3.19	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	50	0,36	0,46	23,00	0,00 %
9.3.20	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	50	0,36	0,46	23,00	0,00 %
9.3.21	9831	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	50	0,33	0,43	21,50	0,00 %
9.3.22	11.92.25	SUDECAP	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"x1/8"x3000MM	UN	47	41,38	54,00	2.538,00	0,05 %
9.3.23	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	49,73	59,49	77,64	3.861,03	0,07 %
9.3.24	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	49,73	23,50	30,66	1.524,72	0,03 %
9.3.25	160329	IOPEs	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	30	20,00	26,10	783,00	0,01 %
9.3.26	11035	ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas - fornecimento e colocação	un	140	2,56	3,34	467,60	0,01 %
9.3.27	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	140	2,04	2,66	372,40	0,01 %
9.3.28	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	140	0,52	0,67	93,80	0,00 %
9.3.29	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	16,26	21,22	127,32	0,00 %
9.4			<b>LINHAS DE VIDA E PONTOS DE ANCORAGEM</b>					<b>21.890,21</b>	<b>0,40 %</b>
9.4.1	7904	ORSE	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	un	42	12,87	16,79	705,18	0,01 %
9.4.2	151507	IOPEs	Sapatilha	und	42	11,44	14,93	627,06	0,01 %
9.4.3	9979	ORSE	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	m	17,3	20,76	27,09	468,65	0,01 %
9.4.4	2022-COMP-00018	Próprio	ESTRUTURA METALICA PARA ANCORAGEM HORIZONTAL	UND	38	115,75	151,06	5.740,28	0,11 %
9.4.5	16.45.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=1/2"	UN	152	12,82	16,73	2.542,96	0,05 %
9.4.6	7948	ORSE	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1/2 " / profundidade: 15 cm)	un	152	15,13	19,74	3.000,48	0,06 %



PROJETO:

Urbanização do entorno do Centro de Negócios, com a readequação de sala existente ao Projeto Itaqui Labs (inclusive instalação de plataforma cabinada) e reforma dos banheiros; instalação de SPDA e aterramento; revisão da cobertura para instalação de linha de vida e pontos de ancoragem no Porto do Itaqui, em São Luís – MA.

Nº EMAP: 2022.05-PO-GER-1153-0001

DATA: ago/22

REVISÃO: 1

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE JUN/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
9.4.7	3923	ORSE	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	m	180	37,49	48,92	8.805,60	0,16 %
10			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>7.850,67</b>	<b>0,15 %</b>
10.1	EMAP-5	Próprio	ELABORAÇÃO DE ASBUILT DA OBRA	UND	1	6.015,38	7.850,67	7.850,67	0,15 %
11			<b>DESMOBILIZAÇÕES</b>					<b>9.705,38</b>	<b>0,18 %</b>
11.1	CP - 0001.58	Próprio	Desmobilização de Canteiro em Caminhão Munck	UN	1	3.529,96	4.606,95	4.606,95	0,09 %
11.2	CPU- 1001/2018-10-05	Próprio	Limpeza de obra com varrição e remoção de entulhos (Baseado em ORSE nº 6191)	m²	7724,9	0,51	0,66	5.098,43	0,09 %

TOTAL= R\$ 5.412.519,18