

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL_CAMPUS IBIRUBÁ 2023	DATA :	23/05/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL_CAMPUS IBIRUBÁ 2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ENDEREÇO:	IFRS_CAMPUS IBIRUBÁ	EMOP	2023/03	-	-	04/2023
CLIENTE:	IFRS_CAMPUS IBIRUBÁ	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
		SBC	2023/05 - Porto Alegre	112,39%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	113,91%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	112,77%	69,88%	05/2023
		SIURB	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1	PAREDE									9.547,79
1.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00	12,89	13,04	6,48	32,41	32,41
1.2	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,00	8,71	34,35	10,77	53,83	107,66
1.3	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	9,17	38,78	11,99	59,94	179,82
1.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	SINAPI	M2	25,00	4,18	234,94	59,78	298,90	7.472,50
1.5	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	10,00	68,82	71,61	35,11	175,54	1.755,40
2	REVESTIMENTO									2.074,89
2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,00	4,77	2,91	1,92	9,60	67,20
2.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	6,00	30,16	24,21	13,59	67,96	407,76
2.3	05.008.0004-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	EMOP	UN	1,00	93,34	0,00	23,34	116,68	116,68
2.4	00041805	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M (2 equipamentos simultaneos / 2 meses)	SINAPI	MES	1,00	0,00	650,00	162,50	812,50	812,50
2.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,33	2,14	2,17	1,08	5,39	44,90
2.6	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,00	12,91	12,14	6,26	31,31	156,55
2.7	87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,00	5,51	32,03	9,39	46,93	469,30
3	PISO E AZULEJO									3.504,33
3.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 e 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - AREA INTERNA	SINAPI	M2	15,00	7,19	38,30	11,37	56,86	852,90
3.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	30,00	2,00	5,50	1,88	9,38	281,40
3.3	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO COM 1,5CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE - AREA DAS ESCADAS	EMOP	M2	10,00	31,44	6,00	9,36	46,80	468,00
3.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - AZULEJO	SINAPI	M2	5,00	19,04	43,51	15,64	78,19	390,95
3.5	13.50.10 (E)	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SIURB	M2	10,00	24,70	0,00	6,18	30,88	308,80
3.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	10,00	9,69	3,07	3,19	15,95	159,50
3.7	08.51.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	SIURB	M3	2,00	87,96	329,15	104,28	521,39	1.042,78
4	ESQUADRIAS									5.279,68

4.1	14.003.0061-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,00	162,69	461,73	156,11	780,53	780,53
4.2	150158	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM (PARA JANELAS DO BANHEIRO)	SBC	M2	2,00	2,80	16,25	4,76	23,81	47,62
4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00	77,08	446,68	130,94	654,70	654,70
4.4	08.02.58 (E)	CA.09 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - MAXIMAR	SIURB	M2	2,00	56,64	969,30	256,49	1.282,43	2.564,86
4.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	20,29	5,52	6,45	32,26	516,16
4.6	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	10,00	0,00	32,79	8,20	40,99	409,90
4.7	I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,50	0,00	204,44	51,11	255,55	127,78
4.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	1,00	15,35	83,08	24,61	123,04	123,04
4.9	13.025.0061-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE, GRANITO OU AFINS, EXCLUSIVE ESTES, DE 20 A 30CM DE LARGURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.0015	EMOP	M	1,00	37,97	6,10	11,02	55,09	55,09
5	PORTAS									8.682,17
5.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	75,08	52,50	31,90	159,48	478,44
5.2	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	20,00	0,00	32,79	8,20	40,99	819,80
5.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	20,29	5,52	6,45	32,26	322,60
5.4	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	221,17	936,92	289,52	1.447,61	1.447,61
5.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	10,00	6,79	2,09	2,22	11,10	111,00
5.6	S09714	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	ORSE	Un	4,00	0,00	521,31	130,33	651,64	2.606,56
5.7	S09715	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	ORSE	Un	4,00	0,00	579,23	144,81	724,04	2.896,16
6	FORRO									4.025,20
6.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	10,00	5,77	80,25	21,51	107,53	1.075,30
6.2	S05045	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	ORSE	m2	15,00	0,00	157,33	39,33	196,66	2.949,90
7	PINTURAS									16.709,80
7.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,00	12,86	7,33	5,05	25,24	504,80
7.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,00	2,34	2,19	1,13	5,66	113,20
7.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,00	5,79	8,77	3,64	18,20	364,00
7.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	300,00	1,68	1,96	0,91	4,55	1.365,00
7.5	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	300,00	6,26	5,08	2,84	14,18	4.254,00
7.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	200,00	4,15	8,22	3,09	15,46	3.092,00
7.7	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	200,00	1,13	1,71	0,71	3,55	710,00
7.8	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	200,00	6,27	15,92	5,55	27,74	5.548,00
7.9	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	10,00	1,27	9,77	2,76	13,80	138,00
7.10	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,00	1,27	9,35	2,66	13,28	132,80
7.11	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	200,00	1,42	0,53	0,49	2,44	488,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									22.011,46
8.1	I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	5,00	0,00	162,22	40,56	202,78	1.013,90
8.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	11,00	15,02	10,41	6,36	31,79	349,69
8.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	0,93	1,83	0,69	3,45	2.070,00
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	525,00	1,16	2,82	1,00	4,98	2.614,50
8.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	0,36	9,04	2,35	11,75	1.762,50

8.6	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	16,00	5,36	1,39	1,69	8,44	135,04
8.7	15.018.0117-0	CAIXA DE LIGACAO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	EMOP	UN	20,00	5,22	4,93	2,54	12,69	253,80
8.8	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	21,49	30,59	13,02	65,10	1.302,00
8.9	060680	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	SBC	UN	5,00	5,10	29,90	8,75	43,75	218,75
8.10	060819	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM	SBC	UN	10,00	1,70	33,35	8,76	43,81	438,10
8.11	S07871	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	ORSE	un	5,00	11,68	66,07	19,44	97,19	485,95
8.12	15.018.0175-A	CANAleta PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	15,00	38,97	30,53	17,38	86,88	1.303,20
8.13	I13306	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	0,00	59,28	14,82	74,10	741,00
8.14	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	1,57	4,99	1,64	8,20	1.640,00
8.15	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	30,00	10,22	4,89	3,78	18,89	566,70
8.16	S04011	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/2" - Fornecimento	ORSE	M	200,00	0,00	10,59	2,65	13,24	2.648,00
8.17	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	7,99	12,17	5,04	25,20	1.260,00
8.18	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	41,00	18,61	5,51	6,03	30,15	1.236,15
8.19	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	21,96	5,51	6,87	34,34	1.373,60
8.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	18,05	18,51	9,14	45,70	365,60
8.21	00038077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	SINAPI	UN	4,00	0,00	17,04	4,26	21,30	85,20
8.22	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	5,00	0,00	15,14	3,79	18,93	94,65
8.23	I01345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00	0,00	42,50	10,63	53,13	53,13
9	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									2.397,49
9.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	22,55	4,84	6,85	34,24	342,40
9.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	19,11	4,84	5,99	29,94	299,40
9.3	00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	10,00	0,00	7,66	1,92	9,58	95,80
9.4	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,00	12,74	100,11	28,21	141,06	282,12
9.5	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	20,41	36,65	14,27	71,33	71,33
9.6	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	14,84	11,75	6,65	33,24	33,24
9.7	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	0,00	60,10	15,03	75,13	75,13
9.8	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	8,00	0,00	0,68	0,17	0,85	6,80
9.9	92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	26,87	43,89	17,69	88,45	88,45
9.10	I006647	FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA 50mm 30m HT002007637 3M	SBC	UN	0,50	0,00	190,29	47,57	237,86	118,93
9.11	C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,41	6,78	3,55	17,74	17,74
9.12	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO *USAR EPOXI PARA FUNDO E ESMALTE SINTETICO VERMELHO.	SEINFRA	M2	3,00	7,75	12,69	5,11	25,55	76,65
9.13	00037539	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 16820)	SINAPI	UN	5,00	0,00	21,00	5,25	26,25	131,25
9.14	05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	5,22	4,74	2,49	12,45	62,25
9.15	I13178	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 6 kg ABC	ORSE	un	1,00	0,00	111,26	27,82	139,08	139,08
9.16	I13177	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 4 kg ABC	ORSE	un	1,00	0,00	97,65	24,41	122,06	122,06
9.17	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	5,33	21,24	6,64	33,21	166,05
9.18	I12883	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00	0,00	215,05	53,76	268,81	268,81
10	INSTALAÇÕES LÓGICA E TELEFÔNICA									5.385,43
10.1	S10336	Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45, com espelho	ORSE	un	10,00	2,92	7,63	2,64	13,19	131,90
10.2	S09519	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	100,00	2,92	2,72	1,41	7,05	705,00
10.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	100,00	9,38	2,40	2,95	14,73	1.473,00

10.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	15,00	6,38	2,72	2,28	11,38	170,70
10.5	15.015.0202-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	EMOP	UN	5,00	224,80	45,09	67,47	337,36	1.686,80
10.6	062250	LOGICA-CONEXAO DE CABOS LOGICOS DE CALHA LISA PARA DUTOS VERT.	SBC	UN	1,00	37,04	61,40	24,61	123,05	123,05
10.7	062256	LOGICA-PONTO DE TOMADA PISO PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4"	SBC	UN	2,00	37,04	131,15	42,05	210,24	420,48
10.8	062255	LOGICA-PONTO DE TOMADA PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4" EXTERNO	SBC	UN	5,00	37,04	70,88	26,98	134,90	674,50
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									14.232,97
11.1	INSTALAÇÃO DE AGUA FRIA									9.189,55
11.1.1	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	4,34	9,75	3,52	17,61	264,15
11.1.2	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	4,34	9,82	3,54	17,70	53,10
11.1.3	S89448S	Tube, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	10,00	0,81	16,74	4,39	21,94	219,40
11.1.4	I02112	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	20,00	0,00	10,17	2,54	12,71	254,20
11.1.5	I01442	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	12,00	0,00	4,69	1,17	5,86	70,32
11.1.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	9,21	103,36	28,14	140,71	281,42
11.1.7	I056532	ENGATE FLEXIVEL PVC TIGRE 1/2" x 30cm	SBC	UN	18,00	0,00	7,50	1,88	9,38	168,84
11.1.8	052139	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	SBC	UN	4,00	18,52	2,10	5,16	25,78	103,12
11.1.9	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO.COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	EMOP	UN	20,00	0,00	2,07	0,52	2,59	51,80
11.1.10	15.038.0203-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO.COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	EMOP	UN	10,00	0,00	4,28	1,07	5,35	53,50
11.1.11	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	26,00	2,62	2,82	1,36	6,80	176,80
11.1.12	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	2,00	6,40	8,17	3,64	18,21	36,42
11.1.13	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	10,00	4,08	4,92	2,25	11,25	112,50
11.1.14	I10358	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	ORSE	un	4,00	0,00	28,95	7,24	36,19	144,76
11.1.15	S89481S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	12,00	2,03	2,93	1,24	6,20	74,40
11.1.16	S89492S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	14,00	2,47	5,39	1,97	9,83	137,62
11.1.17	S89424S	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	16,00	2,61	3,39	1,50	7,50	120,00
11.1.18	S89431S	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	10,00	3,10	5,34	2,11	10,55	105,50
11.1.19	I01442	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	1,00	0,00	4,69	1,17	5,86	5,86
11.1.20	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	0,80	5,08	1,47	7,35	183,75
11.1.21	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	0,97	10,79	2,94	14,70	294,00
11.1.22	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	7,53	5,05	3,15	15,73	235,95
11.1.23	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	4,79	7,86	3,16	15,81	94,86
11.1.24	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	15,00	6,67	5,28	2,99	14,94	224,10
11.1.25	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	40,00	18,76	0,00	4,69	23,45	938,00
11.1.26	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	40,00	22,14	0,00	5,54	27,68	1.107,20
11.1.27	S03690	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	ORSE	un	2,00	14,55	215,76	57,58	287,89	575,78
11.1.28	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	20,00	0,00	12,32	3,08	15,40	308,00
11.1.29	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	0,00	71,71	17,93	89,64	448,20
11.1.30	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	8,72	38,56	11,82	59,10	295,50
11.1.31	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	4,20	141,88	36,52	182,60	365,20
11.1.32	00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00	0,00	204,95	51,24	256,19	256,19
11.1.33	S02056	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	ORSE	un	10,00	1,25	25,36	6,65	33,26	332,60
11.1.34	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	124,48	323,66	112,04	560,18	560,18
11.1.35	15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	EMOP	UN	1,00	272,08	117,86	97,49	487,43	487,43

11.1.36	I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	10,00	0,00	3,91	0,98	4,89	48,90
11.2	INSTALAÇÃO SANITÁRIA									5.043,42
11.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	18,55	30,00	12,14	60,69	121,38
11.2.2	I38643S	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	ORSE	un	2,00	0,00	32,62	8,16	40,78	81,56
11.2.3	I00809	Curva 90° longa pvc rígido p/esgoto, d= 100mm	ORSE	un	2,00	0,00	64,53	16,13	80,66	161,32
11.2.4	S01622	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	ORSE	un	2,00	4,08	18,81	5,72	28,61	57,22
11.2.5	053314	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	SBC	UN	2,00	22,22	12,78	8,75	43,75	87,50
11.2.6	I00801	Curva 90° curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	5,00	0,00	25,82	6,46	32,28	161,40
11.2.7	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	4,00	3,50	9,13	3,16	15,79	63,16
11.2.8	I00799	Curva 90° curta pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	2,00	0,00	12,73	3,18	15,91	31,82
11.2.9	053324	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	SBC	UN	5,00	17,57	4,56	5,53	27,66	138,30
11.2.10	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	8,14	6,80	3,74	18,68	93,40
11.2.11	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	6,68	5,42	3,03	15,13	60,52
11.2.12	S01667	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	2,00	4,08	6,71	2,70	13,49	26,98
11.2.13	S01638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	un	2,00	13,38	41,39	13,69	68,46	136,92
11.2.14	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	6,00	8,44	18,95	6,85	34,24	205,44
11.2.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	17,06	22,19	9,81	49,06	196,24
11.2.16	S06337	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	3,00	0,00	148,01	37,00	185,01	555,03
11.2.17	053053	COLUNA DE VENTILACAO TUBO PVC RIGIDO 75mm	SBC	M	3,00	23,65	14,21	9,47	47,33	141,99
11.2.18	I02099	Te 90° pvc rígido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	ORSE	un	2,00	0,00	4,07	1,02	5,09	10,18
11.2.19	053405	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x75mm	SBC	UN	2,00	24,36	26,71	12,77	63,84	127,68
11.2.20	S01670	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	8,14	6,93	3,77	18,84	94,20
11.2.21	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	7,05	9,02	4,02	20,09	100,45
11.2.22	I01428	Luva simples pvc p/esgoto secundario, d = 40mm	ORSE	un	12,00	0,00	1,77	0,44	2,21	26,52
11.2.23	S01646	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	10,00	4,08	7,95	3,01	15,04	150,40
11.2.24	S01629	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	ORSE	un	6,00	5,24	13,85	4,77	23,86	143,16
11.2.25	S01647	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	un	2,00	5,24	13,58	4,71	23,53	47,06
11.2.26	S07594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	un	2,00	2,04	18,35	5,10	25,49	50,98
11.2.27	I00800	Curva 90° curta pvc sanitario d= 75mm	ORSE	un	4,00	0,00	26,56	6,64	33,20	132,80
11.2.28	I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	6,00	0,00	6,45	1,61	8,06	48,36
11.2.29	S89407S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	12,00	3,37	5,03	2,10	10,50	126,00
11.2.30	S89404S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	6,00	3,37	3,27	1,66	8,30	49,80
11.2.31	S89492S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	3,00	2,47	5,39	1,97	9,83	29,49
11.2.32	06.271.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	EMOP	M	20,00	0,00	8,51	2,13	10,64	212,80
11.2.33	I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	3,00	0,00	0,51	0,13	0,64	1,92
11.2.34	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	2,38	4,48	1,72	8,58	85,80
11.2.35	S89438S	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	3,00	4,50	4,80	2,33	11,63	34,89
11.2.36	S89398S	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	6,00	6,96	10,16	4,28	21,40	128,40
11.2.37	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	20,00	18,76	0,00	4,69	23,45	469,00
11.2.38	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	20,00	22,14	0,00	5,54	27,68	553,60
11.2.39	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	2,32	13,64	3,99	19,95	99,75
12	COBERTURA									5.965,40
12.1	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM/ 5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	10,00	2,45	80,78	20,81	104,04	1.040,40
12.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	5,00	21,48	169,89	47,84	239,21	1.196,05

12.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	20,00	6,22	51,96	14,55	72,73	1.454,60
12.4	94229	ALGEROZ / CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	5,00	21,48	169,89	47,84	239,21	1.196,05
12.5	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	15,00	1,27	9,35	2,66	13,28	199,20
12.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	10,00	3,39	65,19	17,15	85,73	857,30
12.7	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,00	8,72	0,00	2,18	10,90	21,80
13	IMPERMEABILIZAÇÃO									4.673,24
13.1	16.024.0006-A	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA,S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO II-B C/ESP.3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO MINIMO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO	EMOP	M2	8,00	35,06	51,19	21,56	107,81	862,48
13.2	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	10,00	19,17	7,47	6,66	33,30	333,00
13.3	05.04.10 (E)	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	SIURB	DM3	20,00	8,86	98,64	26,88	134,38	2.687,60
13.4	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	12,00	4,15	34,55	9,68	48,38	580,56
13.5	S07730	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatlica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	ORSE	m2	10,00	5,48	11,29	4,19	20,96	209,60
14	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									6.161,29
14.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	12,00	14,43	66,69	20,28	101,40	1.216,80
14.2	00010737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	SINAPI	M2	2,00	0,00	141,41	35,35	176,76	353,52
14.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00	15,95	5,35	5,33	26,63	399,45
14.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00	20,29	5,52	6,45	32,26	483,90
14.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	15,00	14,14	29,92	11,02	55,08	826,20
14.6	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	2,00	0,00	537,33	134,33	671,66	1.343,32
14.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,00	1,62	11,57	3,30	16,49	412,25
14.8	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,00	20,32	93,99	28,58	142,89	285,78
14.9	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	15,00	0,00	12,57	3,14	15,71	235,65
14.10	022502	REMOCAO PAV BLOCO INTERTRAVADO COM 8 E 4 CM	SBC	M2	34,08	5,52	0,00	1,38	6,90	235,15
14.11	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	3,00	12,30	59,23	17,88	89,41	268,23
14.12	022008	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	SBC	M2	3,00	26,40	0,54	6,74	33,68	101,04
15	ESTRUTURAS METÁLICAS									3.373,27
15.1	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	25,00	0,00	11,68	2,92	14,60	365,00
15.2	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	0,00	25,67	6,42	32,09	641,80
15.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPALÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	2,00	196,83	272,10	117,23	586,16	1.172,32
15.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	5,00	32,26	73,99	26,56	132,81	664,05
15.5	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	20,09	5,52	6,40	32,01	320,10
15.6	00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	10,00	16,80	0,00	4,20	21,00	210,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									389,14
16.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	1,00	11,31	300,00	77,83	389,14	389,14

VALOR BDI TOTAL: 22.889,03

VALOR ORÇAMENTO: 91.524,52

VALOR TOTAL: 114.413,55

Elaborado por: Maurício Cerutti de Castro

Arquiteto e Urbanista

CAU A70371-0