ANEXO VII – PLANILHA ORÇAMENTÁRIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL

OBRA: PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL_CAMPUS BENTO GONÇALVES_2023

DESCRIÇÃO: PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL_CAMPUS BENTO GONÇALVES_2023

ENDEREÇO: IFRS_CAMPUS BENTO GONÇALVES

CLIENTE: IFRS_CAMPUS BENTO GONÇALVES

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMOP	2022/12	-	-	01/2023
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	2023/02 - Porto Alegre	112,39%	-	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	113,91%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	112,77%	69,88%	02/2023
SIURB	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO C/BDI (R$		PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
1	**PAREDE**								**23.846,30**
1.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,00	16,11	16,32	32,43	129,70
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	10,89	43,42	54,31	86,90
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	11,46	48,91	60,38	144,90
1.4	103322	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	SINAPI	M2	20,00	22,10	47,91	70,01	1.120,20
1.5	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	5,00	0,00	68,75	68,75	275,00
1.6	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	80,00	33,36	260,45	293,81	18.804,00
1.7	S07704	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	ORSE	m2	80,00	0,00	43,21	43,21	2.765,60
1.8	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	5,00	97,88	32,13	130,00	520,00
2	**REVESTIMENTO**								**41.218,23**
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	10,00	5,96	3,65	9,61	76,90
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	200,00	37,70	30,49	68,19	10.910,00
2.3	05.008.0004-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	EMOP	UN	10,00	116,68	0,00	116,68	933,40
2.4	00041805	LOCACAO 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	5,00	0,00	812,50	812,50	3.250,00
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	10,00	2,66	2,74	5,40	43,20
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	16,14	15,22	31,36	125,45
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	50,00	6,89	38,09	44,98	1.799,00
2.8	00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	312,00	0,00	26,18	26,18	6.533,28
2.9	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	200,00	35,88	34,36	70,24	11.238,00
2.10	S04113	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (Seção até 5 x 5 cm)	ORSE	m	100,00	12,60	4,99	17,59	1.407,00
2.11	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	EMOP	M2	200,00	30,64	0,00	30,64	4.902,00
3	**PISO E AZULEJO**								**26.995,25**
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	50,00	9,53	48,39	57,91	2.316,50
3.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	30,00	2,45	7,22	9,68	232,20
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	50,00	39,30	7,65	46,95	1.878,00

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	50,00	23,79	54,85	78,64	3.145,50
3.5	13.50.10 (E)	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SIURB	M2	20,00	30,88	0,00	30,88	494,00
3.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	50,00	12,11	3,85	15,96	638,50
3.7	08.51.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	SIURB	M3	5,00	109,95	411,44	521,39	2.085,55
3.8	94439	(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	SINAPI	M2	50,00	20,28	42,10	62,38	2.495,00
3.9	022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	SBC	M2	50,00	88,65	0,00	88,65	3.546,00
3.10	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M2	50,00	6,03	248,08	254,10	10.164,00
4	**ESQUADRIAS**								**41.133,05**
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	203,36	577,16	780,53	624,42
4.2	150158	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM (PARA JANELAS DO BANHEIRO)	SBC	M2	0,80	3,50	17,30	20,80	13,31
4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	30,00	96,35	558,35	654,70	15.712,80
4.4	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,00	23,46	432,00	455,46	7.287,40
4.5	08.02.58 (E)	CA.09 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - MAXIMAR	SIURB	M2	2,00	70,80	1.211,63	1.282,43	2.051,88
4.6	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	25,36	6,90	32,26	1.290,50
4.7	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	30,00	0,00	41,65	41,65	999,60
4.8	I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	30,00	0,00	255,55	255,55	6.133,20
4.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	1,00	19,19	103,65	122,84	98,27
4.10	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	47,48	7,36	54,84	43,87
4.11	08.02.81 (E)	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	SIURB	M2	30,00	61,31	184,81	246,13	5.907,00
4.12	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	30,00	23,50	16,95	40,45	970,80
5	**PORTAS**								**15.973,97**
5.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	93,85	65,63	159,48	1.275,80
5.2	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	20,00	0,00	41,65	41,65	666,40
5.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	25,36	6,90	32,26	1.290,50
5.4	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,00	23,46	432,00	455,46	3.643,70
5.5	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	3,00	276,44	1.110,43	1.386,86	3.328,47
5.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	30,00	8,49	2,61	11,10	266,40
5.7	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	5,00	0,00	651,64	651,64	2.606,55
5.8	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	5,00	0,00	724,04	724,04	2.896,15
6	**FORRO**								**4.844,40**
6.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	20,00	16,89	89,23	106,11	1.697,80
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 (perfís), instalado	ORSE	m2	20,00	0,00	196,66	196,66	3.146,60
7	**PINTURAS**								**89.229,00**
7.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	300,00	16,38	11,79	28,16	6.759,00
7.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	300,00	1,65	2,22	3,88	930,00
7.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	300,00	7,93	15,24	23,16	5.559,00
7.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	300,00	1,25	2,09	3,34	801,00
7.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	300,00	7,61	8,81	16,41	3.939,00

7.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	600,00	6,08	14,62	20,70	9.936,00
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	600,00	1,41	2,14	3,55	1.704,00
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	600,00	7,84	20,26	28,10	13.488,00
7.9	S02305	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	ORSE	m2	100,00	5,59	4,81	10,39	831,00
7.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	100,00	9,58	10,47	20,05	1.604,00
7.11	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	100,00	1,59	11,90	13,49	1.079,00
7.12	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	100,00	1,59	11,40	12,99	1.039,00
7.13	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.500,00	1,78	0,66	2,44	4.875,00
7.14	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	1.500,00	9,31	10,78	20,09	24.105,00
7.15	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	1.000,00	6,05	9,68	15,73	12.580,00
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**44.518,52**
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	197,40	197,40	789,60
8.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	30,00	18,78	13,01	31,79	762,90
8.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	1,21	2,25	3,46	831,00
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	1,51	3,46	4,98	1.194,00
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	300,00	0,45	11,50	11,95	2.868,00
8.6	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	15,00	6,70	1,74	8,44	101,25
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	30,00	6,53	6,48	13,00	312,00
8.8	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	5,00	23,18	40,68	63,85	255,40
8.9	060680	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	SBC	UN	30,00	6,38	31,13	37,50	900,00
8.10	060819	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM	SBC	UN	30,00	2,13	44,89	47,01	1.128,30
8.11	S07871	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	ORSE	un	5,00	14,10	82,58	96,68	386,70
8.12	15.018.0175-A	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	30,00	48,70	43,04	91,74	2.201,70
8.13	I13306	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	20,00	0,00	74,03	74,03	1.184,40
8.14	S13364	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	ORSE	un	30,00	4,78	18,82	23,60	566,40
8.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	2,01	6,09	8,10	1.944,00
8.16	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	20,00	12,33	6,12	18,44	295,00
8.17	S04011	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/2" - Fornecimento	ORSE	M	300,00	0,00	14,06	14,06	3.375,00
8.18	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	9,83	15,76	25,59	1.637,60
8.19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	23,26	6,89	30,15	2.412,00
8.20	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	27,45	6,89	34,34	2.747,00
8.21	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	19,01	24,07	43,08	516,90
8.22	00038077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	6,00	0,00	23,71	23,71	113,82
8.23	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	50,00	0,00	20,46	20,46	818,50
8.24	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	10,00	79,38	95,03	174,40	1.395,20
8.25	I01345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	15,00	0,00	56,79	56,79	681,45
8.26	15.018.0550-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	50,00	48,71	68,60	117,31	4.692,50
8.27	060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	10,00	76,44	30,74	107,18	857,40
8.28	05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAODE LUMINARIAS	EMOP	UN	20,00	0,00	2,85	2,85	45,60

8.29	S93654S	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	20,00	1,74	13,75	15,49	247,80
8.30	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	19,71	1.137,43	1.157,14	9.257,10
9	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**								**10.950,16**
9.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00	28,19	6,05	34,24	1.643,40
9.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	23,89	6,05	29,94	958,00
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	8,83	8,83	70,60
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	5,00	15,93	125,14	141,06	564,25
9.5	00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00	0,00	3,16	3,16	50,60
9.6	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	3,00	25,51	44,69	70,20	168,48
9.7	00006307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	0,00	156,99	156,99	125,59
9.8	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	37,09	85,65	122,74	883,71
9.9	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	18,55	14,69	33,24	159,54
9.10	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	37,09	75,13	112,21	448,85
9.11	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	0,00	75,13	75,13	300,50
9.12	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	0,85	0,85	5,44
9.13	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	33,59	53,54	87,13	69,70
9.14	I006647	FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA 50mm 30m HT002007637 3M	SBC	UN	1,00	0,00	287,38	287,38	229,90
9.15	S00899	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	ORSE	un	4,00	13,04	68,85	81,89	262,04
9.16	S92902S	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	4,00	14,30	229,40	243,70	779,84
9.17	S00936	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	ORSE	un	1,00	8,10	19,71	27,81	22,25
9.18	S00939	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	ORSE	un	5,00	13,04	49,49	62,53	250,10
9.19	S92935S	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	1,00	26,45	104,88	131,33	105,06
9.20	C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	9,26	8,47	17,74	14,19
9.21	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO *USAR EPOXI PARA FUNDO E ESMALTE SINTETICO VERMELHO.	SEINFRA	M2	10,00	9,69	15,86	25,55	204,40
9.22	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	53,31	356,14	409,45	655,12
9.23	00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	0,00	84,68	84,68	67,74
9.24	I06299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	4,00	0,00	165,08	165,08	528,24
9.25	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	20,00	0,00	22,06	22,06	353,00
9.26	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	20,00	6,51	7,28	13,79	220,60
9.27	I13178	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 6 kg ABC	ORSE	un	2,00	0,00	137,06	137,06	219,30
9.28	I10773	Recarga de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	ORSE	un	5,00	0,00	153,71	153,71	614,85
9.29	I13177	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 4 kg ABC	ORSE	un	5,00	0,00	120,29	120,29	481,15
9.30	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	6,66	28,56	35,23	281,80
9.31	I12883	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00	0,00	264,90	264,90	211,92
10	**INSTALAÇÕES LÓGICA E TELEÔNICA**								**6.561,50**
10.1	S10336	Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45, com espelho	ORSE	un	10,00	3,53	9,43	12,95	103,60
10.2	S09519	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	35,00	3,53	3,40	6,93	193,90
10.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	300,00	11,73	3,00	14,73	3.534,00
10.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	300,00	7,98	3,40	11,38	2.730,00

11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**46.286,57**
11.1	**INSTALAÇÃO DE AGUA FRIA**								**28.812,05**
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	5,43	12,75	18,18	218,10
11.1.2	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	5,43	12,84	18,26	365,25
11.1.3	S89448S	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	80,00	1,00	20,92	21,91	1.402,40
11.1.4	I02112	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	100,00	0,00	12,71	12,71	1.017,00
11.1.5	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	32,10	57,95	90,05	144,08
11.1.6	I01442	Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	12,00	0,00	5,86	5,86	56,28
11.1.7	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	13,50	150,07	163,56	261,70
11.1.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	11,51	122,69	134,20	214,72
11.1.9	I056532	ENGATE FLEXIVEL PVC TIGRE 1/2" x 30cm	SBC	UN	18,00	0,00	9,38	9,38	135,00
11.1.10	052139	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	SBC	UN	4,00	23,15	3,29	26,44	84,60
11.1.11	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	EMOP	UN	20,00	0,00	2,76	2,76	44,20
11.1.12	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	5,66	5,66	45,30
11.1.13	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	26,00	3,18	3,53	6,70	139,36
11.1.14	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	2,00	7,75	10,22	17,98	28,76
11.1.15	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	10,00	4,93	6,14	11,06	88,50
11.1.16	I10358	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	ORSE	un	4,00	0,00	36,19	36,19	115,80
11.1.17	S89481S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	12,00	2,51	3,65	6,16	59,16
11.1.18	S89492S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	14,00	3,08	6,74	9,81	109,90
11.1.19	S89424S	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	16,00	3,24	4,23	7,46	95,52
11.1.20	S89431S	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	20,00	3,86	6,66	10,51	168,20
11.1.21	I01442	Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	25,00	0,00	5,86	5,86	117,25
11.1.22	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	1,00	6,78	7,78	155,50
11.1.23	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	1,21	14,39	15,60	249,60
11.1.24	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	35,00	9,41	6,40	15,81	442,75
11.1.25	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	5,99	10,18	16,16	323,25
11.1.26	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	30,00	8,34	6,60	14,94	358,50
11.1.27	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	100,00	23,45	0,00	23,45	1.876,00
11.1.28	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	100,00	27,68	0,00	27,68	2.214,00
11.1.29	S03690	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	ORSE	un	2,00	17,63	269,67	287,30	459,68
11.1.30	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	20,00	0,00	15,68	15,68	250,80
11.1.31	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	0,00	89,64	89,64	358,55
11.1.32	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	10,90	48,21	59,10	236,40
11.1.33	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,25	170,52	175,76	281,22
11.1.34	190049	MICTORIO COM SIFAO ECO BRANCO CELITE	SBC	UN	2,00	122,18	855,06	977,24	1.563,58
11.1.35	00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	3,00	0,00	240,56	240,56	577,35
11.1.36	S02056	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	ORSE	un	10,00	1,46	31,71	33,18	265,40
11.1.37	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	155,60	404,58	560,18	896,28

11.1.38	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	340,10	145,60	485,70	388,56
11.1.39	I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	10,00	0,00	4,89	4,89	39,10
11.1.40	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	100,00	6,91	15,62	22,54	1.803,00
11.1.41	16.028.0022-A	IMPERMEABILIZACAO PARA ETE-ESTACAO TRAT.ESGOTO,RESERV.TANQUEAPOIADO OU ENTERRADO,CAIXA GORDURA,SUJEITO LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,CONTATO C/ESGOTO,EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,C/RESISTENCIA QUIMICA,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DOCONCRETO,LIXAMENTO E HIDROJATEAMENTO	EMOP	M2	145,00	64,55	19,09	83,64	9.701,95
11.1.42	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	36,44	24,38	60,81	1.459,50
11.2	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**								**17.474,52**
11.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	23,19	37,50	60,69	97,10
11.2.2	I38643S	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	ORSE	un	2,00	0,00	59,38	59,38	95,00
11.2.3	S01613	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	5,00	8,10	32,73	40,83	163,30
11.2.4	I00809	Curva 90° longa pvc rigido p/esgoto, d= 100mm	ORSE	un	2,00	0,00	80,71	80,71	129,14
11.2.5	S01622	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	ORSE	un	2,00	4,93	23,60	28,53	45,64
11.2.6	053314	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	SBC	UN	2,00	27,78	20,40	48,18	77,08
11.2.7	I00801	Curva 90° curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	5,00	0,00	32,29	32,29	129,15
11.2.8	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	4,00	4,23	11,43	15,65	50,08
11.2.9	I00799	Curva 90° curta pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	2,00	0,00	15,93	15,93	25,48
11.2.10	053324	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	SBC	UN	5,00	21,96	8,57	30,53	122,10
11.2.11	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	9,88	8,52	18,39	73,55
11.2.12	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	8,35	6,78	15,13	48,40
11.2.13	S01667	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	2,00	4,93	8,38	13,30	21,28
11.2.14	S01638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	un	2,00	16,21	52,14	68,35	109,36
11.2.15	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	6,00	10,21	23,90	34,11	163,74
11.2.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	21,33	27,74	49,06	157,00
11.2.17	S06337	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	3,00	0,00	185,13	185,13	444,30
11.2.18	053053	COLUNA DE VENTILACAO TUBO PVC RIGIDO 75mm	SBC	M	3,00	29,56	17,75	47,31	113,55
11.2.19	I02099	Te 90° pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	ORSE	un	2,00	0,00	5,09	5,09	8,14
11.2.20	053404	TE SANITARIO PVC ESGOTO 50x50mm	SBC	UN	4,00	27,81	14,65	42,46	135,88
11.2.21	053405	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x75mm	SBC	UN	2,00	30,45	35,84	66,29	106,06
11.2.22	S01670	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	9,88	8,68	18,55	74,20
11.2.23	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	8,80	11,64	20,44	81,75
11.2.24	I01428	Luva simples pvc p/esgoto secundario, d = 40mm	ORSE	un	12,00	0,00	2,21	2,21	21,24
11.2.25	S01646	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	10,00	4,93	10,03	14,95	119,60
11.2.26	S01629	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	ORSE	un	6,00	6,34	17,44	23,78	114,12
11.2.27	S01647	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	un	2,00	6,34	17,10	23,44	37,50
11.2.28	S07594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	un	2,00	2,48	22,94	25,41	40,66
11.2.29	I00800	Curva 90° curta pvc sanitario d= 75mm	ORSE	un	4,00	0,00	33,23	33,23	106,32
11.2.30	I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	6,00	0,00	8,06	8,06	38,70
11.2.31	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	4,20	6,26	10,46	100,44

11.2.32	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	4,20	4,06	8,26	39,66
11.2.33	S89492S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	3,00	3,08	6,74	9,81	23,55
11.2.34	06.271.0060-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	EMOP	M	10,00	0,00	4,05	4,05	32,40
11.2.35	06.271.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	EMOP	M	20,00	0,00	10,70	10,70	171,20
11.2.36	I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	3,00	0,00	0,64	0,64	1,53
11.2.37	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	2,99	5,79	8,78	70,20
11.2.38	S89438S	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	3,00	5,60	5,97	11,56	27,75
11.2.39	S89398S	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	6,00	8,68	12,65	21,33	102,36
11.2.40	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	20,00	23,45	0,00	23,45	375,20
11.2.41	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	20,00	27,68	0,00	27,68	442,80
11.2.42	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	2,90	17,59	20,49	81,95
11.2.43	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	43,63	851,89	895,51	2.865,64
11.2.44	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	49,06	718,81	767,88	2.457,20
11.2.45	022735	RETIRADA CUIDADOSA VASO SANITARIO	SBC	UN	8,00	23,93	0,00	23,93	153,12
11.2.46	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	33,36	65,18	98,54	2.364,90
11.2.47	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	56,04	75,27	131,30	3.151,20
11.2.48	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	48,28	37,73	86,00	2.064,00
12	**COBERTURA**								**83.015,96**
12.1	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM/ 5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	30,00	3,05	99,66	102,71	2.465,10
12.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	50,00	26,85	223,93	250,78	10.031,00
12.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	156,00	7,78	67,99	75,76	9.455,16
12.4	94229	ALGEROZ / CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	50,00	26,85	223,93	250,78	10.031,00
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	30,00	1,59	11,40	12,99	311,70
12.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	500,00	4,24	88,75	92,99	37.195,00
12.7	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	100,00	10,90	0,00	10,90	872,00
12.8	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	SINAPI	M2	100,00	6,73	151,47	158,19	12.655,00
13	**IMPERMEABILIZAÇÃO**								**14.837,40**
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	20,00	43,83	54,11	97,94	1.567,00
13.2	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	100,00	23,96	9,34	33,30	2.664,00
13.3	05.04.10 (E)	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	SIURB	DM3	20,00	11,08	123,30	134,38	2.150,00
13.4	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	100,00	5,19	43,19	48,38	3.870,00
13.5	S07730	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfaltica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	ORSE	m2	20,00	6,70	15,52	22,21	355,40
13.6	16.035.0005-0	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	EMOP	M	100,00	16,85	36,04	52,89	4.231,00
14	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**								**28.429,51**

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	30,00	18,03	85,33	103,35	2.480,40
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	30,00	0,00	324,08	324,08	7.777,80
14.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	19,94	6,69	26,63	1.065,00
14.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	25,36	6,90	32,26	1.290,50
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	17,68	37,70	55,38	664,50
14.6	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	2,00	0,00	678,11	678,11	1.084,98
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	2,03	14,53	16,55	331,00
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	10,00	25,41	109,78	135,19	1.081,50
14.9	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	40,00	0,00	15,49	15,49	495,60
14.10	022502	REMOCAO PAV BLOCO INTERTRAVADO COM 8 E 4 CM	SBC	M2	34,07	6,90	0,00	6,90	188,07
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	64,00	15,38	73,09	88,46	4.529,28
14.12	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	SINAPI	M3	2,00	1.265,94	3.384,61	4.650,55	7.440,88
15	**ESTRUTURAS METÁLICAS**								**55.282,35**
15.1	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	200,00	0,00	14,60	14,60	2.336,00
15.2	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	95,00	26,66	5,43	32,09	2.438,65
15.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS 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	45,00	246,04	348,21	594,25	21.393,00
15.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	150,00	40,34	93,14	133,48	16.017,00
15.5	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	200,00	0,68	24,80	25,48	4.076,00
15.6	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	25,11	6,90	32,01	2.561,00
15.7	00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	100,00	21,00	0,00	21,00	1.680,00
15.8	S12789	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado.	ORSE	un	5,00	345,58	849,60	1.195,18	4.780,70
16	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**28.270,75**
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	5,00	14,14	350,00	364,14	1.456,55
16.2	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	500,00	1,60	11,96	13,55	5.420,00
16.3	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	500,00	0,39	11,56	11,95	4.780,00
16.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,00	288,11	860,32	1.148,43	4.593,70
16.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	25,36	6,90	32,26	1.290,50
16.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	19,94	6,69	26,63	1.065,00
16.7	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XMES	500,00	0,00	10,41	10,41	4.165,00
16.8	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M2	500,00	11,08	2,68	13,75	5.500,00
								VALOR TOTAL:	**701.769,00**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL_CAMPUS BENTO GONÇALVES_2023
DESCRIÇÃO:	PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL_CAMPUS BENTO GONÇALVES_2023
ENDEREÇO:	IFRS_CAMPUS BENTO GONÇALVES
CLIENTE:	IFRS_CAMPUS BENTO GONÇALVES

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMOP	2022/12	-	-	01/2023
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	2023/02 - Porto Alegre	112,39%	-	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	113,91%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	112,77%	69,88%	02/2023
SIURB	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PAREDE	29.807,46	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			2.483,96	2.483,96	2.483,96	2.483,96	2.483,96	2.483,96	2.483,96	2.483,96	2.483,96	2.483,96	2.483,96	2.483,96	**29.807,46**
2	REVESTIMENTO	51.526,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			4.293,86	4.293,86	4.293,86	4.293,86	4.293,86	4.293,86	4.293,86	4.293,86	4.293,86	4.293,86	4.293,86	4.293,86	**51.526,36**
3	PISO E AZULEJO	33.744,45	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			2.812,04	2.812,04	2.812,04	2.812,04	2.812,04	2.812,04	2.812,04	2.812,04	2.812,04	2.812,04	2.812,04	2.812,04	**33.744,45**
4	ESQUADRIAS	54.416,31	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			4.534,69	4.534,69	4.534,69	4.534,69	4.534,69	4.534,69	4.534,69	4.534,69	4.534,69	4.534,69	4.534,69	4.534,69	**54.416,31**
5	PORTAS	19.967,38	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			1.663,95	1.663,95	1.663,95	1.663,95	1.663,95	1.663,95	1.663,95	1.663,95	1.663,95	1.663,95	1.663,95	1.663,95	**19.967,38**
6	FORRO	6.055,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			504,62	504,62	504,62	504,62	504,62	504,62	504,62	504,62	504,62	504,62	504,62	504,62	**6.055,40**
7	PINTURAS	111.552,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			9.296,00	9.296,00	9.296,00	9.296,00	9.296,00	9.296,00	9.296,00	9.296,00	9.296,00	9.296,00	9.296,00	9.296,00	**111.552,00**
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.648,86	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			4.637,41	4.637,41	4.637,41	4.637,41	4.637,41	4.637,41	4.637,41	4.637,41	4.637,41	4.637,41	4.637,41	4.637,41	**55.648,86**
9	INSTALAÇÕES DE COMBATE A	13.688,11	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			1.140,68	1.140,68	1.140,68	1.140,68	1.140,68	1.140,68	1.140,68	1.140,68	1.140,68	1.140,68	1.140,68	1.140,68	**13.688,11**
10	INSTALAÇÕES LÓGICA E	8.205,05	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			683,75	683,75	683,75	683,75	683,75	683,75	683,75	683,75	683,75	683,75	683,75	683,75	**8.205,05**
11	INSTALAÇÕES HIDROSSAN	57.859,22	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			4.821,60	4.821,60	4.821,60	4.821,60	4.821,60	4.821,60	4.821,60	4.821,60	4.821,60	4.821,60	4.821,60	4.821,60	**57.859,22**
12	COBERTURA	103.771,56	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			8.647,63	8.647,63	8.647,63	8.647,63	8.647,63	8.647,63	8.647,63	8.647,63	8.647,63	8.647,63	8.647,63	8.647,63	**103.771,56**
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.547,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			1.545,63	1.545,63	1.545,63	1.545,63	1.545,63	1.545,63	1.545,63	1.545,63	1.545,63	1.545,63	1.545,63	1.545,63	**18.547,60**
14	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	35.537,19	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			2.961,43	2.961,43	2.961,43	2.961,43	2.961,43	2.961,43	2.961,43	2.961,43	2.961,43	2.961,43	2.961,43	2.961,43	**35.537,19**
15	ESTRUTURAS METÁLICAS	69.104,70	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			5.758,73	5.758,73	5.758,73	5.758,73	5.758,73	5.758,73	5.758,73	5.758,73	5.758,73	5.758,73	5.758,73	5.758,73	**69.104,70**
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.337,35	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00' %'
			2.944,78	2.944,78	2.944,78	2.944,78	2.944,78	2.944,78	2.944,78	2.944,78	2.944,78	2.944,78	2.944,78	2.944,78	**35.337,35**