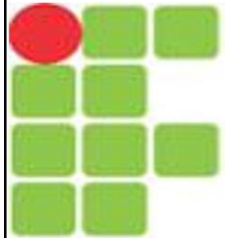


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**INSTITUTO
FEDERAL
RIO GRANDE
DO SUL**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO BANHEIROS E QUADRA DE AREIA - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/08/2022	BDI : 26,30%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO BANHEIROS E QUADRA DE AREIA - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FELIZ	AGETOP	T175 2022/07 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	08/2022
CLIENTE:	IFRS CAMPUS FELIZ	AGETOP	T178 2022/07 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	08/2022
		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
		DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	06/2022
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/07	-	-	08/2022
		SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
		IOPES	2022/05	157,27%	-	07/2022
		NOVACAP	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
		SBC	2022/08 - Porto Alegre	111,10%	-	08/2022
		SCO	2022/07	121,78%	-	08/2022
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SETOP	2022/06 - Leste SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%	07/2022
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	113,91%	-	03/2017
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	08/2022
		SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022
		SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	08/2021
		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	08/2021
		SUDECAP	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS INICIAIS					40.862,06
1.1	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	SEDOP	M2	2,00	694,84	1.389,68
1.2	012223	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	SBC	M	100,00	22,77	2.277,00
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	44,58	59,20	2.639,14
1.4	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	4,00	1.125,71	4.502,84
1.5	S020356	Aluguel mensal container para armazenar, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	IOPES	ms	4,00	893,45	3.573,80
1.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	150,00	64,44	9.666,00
1.7	S05010	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	ORSE	m2	200,00	0,80	160,00
1.8	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00	138,78	16.653,60
2		BANHEIROS					518.084,84
2.1		FUNDAÇÕES					23.908,45
2.1.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					8.115,85
2.1.1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (SAPATAS)	SINAPI	M3	38,90	9,41	366,05
2.1.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	15,00	39,44	591,60
2.1.1.3	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	40,00	9,41	376,40
2.1.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,00	113,03	6.781,80

2.1.2	SAPATAS							15.792,60
2.1.2.1	2 S 04 999 07	Lastro de brita - BDI = 34,32	SICRO	m3	2,00	67,29		134,58
2.1.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	33,40	22,12		738,81
2.1.2.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	348,70	15,71		5.478,08
2.1.2.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	38,10	157,95		6.017,90
2.1.2.5	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	5,49	623,54		3.423,23
2.2	ESTRUTURAL							64.868,37
2.2.1	VIGAS E PILARES							29.210,44
2.2.1.1	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	7,51	623,54		4.682,79
2.2.1.2	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	81,40	30,25		2.462,35
2.2.1.3	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	128,80	82,66		10.646,61
2.2.1.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	193,70	18,95		3.670,62
2.2.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	295,40	16,48		4.868,19
2.2.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	206,00	13,98		2.879,88
2.2.2	PISO TÉRREO							19.782,19
2.2.2.1	101955	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	SINAPI	M2	89,50	221,03		19.782,19
2.2.3	TORRE RESERVATÓRIO							15.875,74
2.2.3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,70	9,41		81,87
2.2.3.2	2 S 04 999 07	Lastro de brita - BDI = 26,70	SICRO	m3	2,00	63,48		126,96
2.2.3.3	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	0,60	623,54		374,12
2.2.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,00	22,12		132,72
2.2.3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	67,20	15,71		1.055,71
2.2.3.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,20	157,95		1.137,24
2.2.3.7	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,40	82,66		2.512,86
2.2.3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,60	18,95		560,92
2.2.3.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,80	16,48		540,54
2.2.3.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	61,00	13,98		852,78
2.2.3.11	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	1,23	623,54		766,95
2.2.3.12	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	10,20	30,25		308,55
2.2.3.13	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,00	82,66		1.901,18
2.2.3.14	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	90,40	18,36		1.659,74
2.2.3.15	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	67,20	13,54		909,89
2.2.3.16	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	68,00	17,67		1.201,56
2.2.3.17	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	2,81	623,54		1.752,15
2.3	ALVENARIAS							23.902,92

2.3.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	83,10	31,45	2.613,50
2.3.2	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	12,30	51,43	632,59
2.3.3	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	20,60	57,31	1.180,59
2.3.4	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	206,82	94,17	19.476,24
2.4	REVESTIMENTOS						19.775,68
2.4.1	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	332,20	10,71	3.557,86
2.4.2	87529	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	SINAPI	M2	130,14	42,10	5.478,89
2.4.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,96	36,15	3.360,50
2.4.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	109,10	67,63	7.378,43
2.5	PISO CERÂMICO						19.923,35
2.5.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,86	107,90	9.695,89
2.5.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	114,48	19,44	2.225,49
2.5.3	S07730	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatíca, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	ORSE	m2	120,00	22,15	2.658,00
2.5.4	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	SINAPI	M2	89,86	59,47	5.343,97
2.6	AZULEJO						7.302,01
2.6.1	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	92,96	78,55	7.302,01
2.7	SOLEIRAS E PEITORIL						1.806,05
2.7.1	I033511	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	IOPES	M	17,10	52,63	899,97
2.7.2	S05012	Assentamento de peitoril	ORSE	m	17,10	18,31	313,10
2.7.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	5,10	116,27	592,98
2.8	ESQUADRIAS						6.680,49
2.8.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,96	966,90	4.795,82
2.8.2	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	23,80	40,73	969,37
2.8.3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00	30,51	915,30
2.9	PORTAS						30.176,56
2.9.1	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P01)	SINAPI	UN	3,00	1.391,69	4.175,07
2.9.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-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 (P02)	SINAPI	UN	1,00	1.437,10	1.437,10
2.9.3	2.66.40	CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM	SP Educação	M2	0,82	352,64	289,16
2.9.4	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-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 - PIVOTANTE - P03	SINAPI	UN	2,00	1.437,10	2.874,20
2.9.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P04	SINAPI	M2	19,44	1.011,80	19.669,39

2.9.6	00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	12,00	105,36	1.264,32
2.9.7	I014210	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70x60cm	SBC	UN	2,00	233,66	467,32
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.983,28
2.10.1	Entrada de Energia						21.423,38
2.10.1.1	S151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	IOPES	und	5,00	346,98	1.734,90
2.10.1.2	S00650	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	un	4,00	85,75	343,00
2.10.1.3	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV - BDI = 23,44	SETOP	m	305,00	38,85	11.849,25
2.10.1.4	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV - BDI = 23,44	SETOP	m	76,00	26,64	2.024,64
2.10.1.5	M100401041	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10kA, 90A	CAEMA	un	1,00	543,09	543,09
2.10.1.6	I09294	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00	543,09	543,09
2.10.1.7	I04857	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	ORSE	kg	1,00	257,65	257,65
2.10.1.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDG-AUX)	SINAPI	UN	1,00	813,35	813,35
2.10.1.9	S07927	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	3,38	6,76
2.10.1.10	S152004	Terminal para ligação de cabo a barra de 16,0 mm2	IOPES	und	1,00	32,99	32,99
2.10.1.11	S07922	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	8,00	4,51	36,08
2.10.1.12	S152005	Terminal para ligação de cabo a barra de 25,0 mm2	IOPES	und	4,00	34,14	136,56
2.10.1.13	I025833	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	2,00	15,16	30,32
2.10.1.14	15.034.0014-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 2" (ligação QDG-ACAD À QDG-AUX, SAÍDA QDG-AUX ATÉ CX DE PASSAGEM, ENTRADA QDG VESTIÁRIO) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	EMOP	M	4,00	42,77	171,08
2.10.1.15	059097	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"	SBC	UN	3,00	63,48	190,44
2.10.1.16	65001665	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PEAD - DIAM 3", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	COPASA	M	20,00	16,28	325,60
2.10.1.17	I02962	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	8,00	13,36	106,88
2.10.1.18	I02966	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	20,00	18,72	374,40
2.10.1.19	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (FIXADO NA ESTRUTURA DA QUADRA)	AGETOP CIVIS	M	40,00	38,32	1.532,80
2.10.1.20	071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	AGETOP CIVIS	Un	4,00	0,52	2,08
2.10.1.21	09.01.14	(REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPA, VIRADO EM OBRA, BRITA 0 (envolvimento de eletroduto no trecho entre subestação e primeira caixa de passagem)	EMBASA	M3	0,32	763,65	244,37
2.10.1.22	S150880	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	IOPES	und	3,00	31,55	94,65
2.10.1.23	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00	4,90	29,40
2.10.2	Instalações Elétricas Internas						16.083,62
2.10.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	388,00	5,03	1.951,64
2.10.2.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	272,00	12,52	3.405,44
2.10.2.3	15.018.0305-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	61,66	308,30
2.10.2.4	ED-49190	CAIXA DE LIGACAO/PASSAGEM EM PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 23,44	SETOP	un	21,00	13,31	279,51
2.10.2.5	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	18,00	3,71	66,78
2.10.2.6	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	47,51	95,02
2.10.2.7	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	38,69	77,38
2.10.2.8	S91890S	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	ORSE	un	3,00	11,54	34,62
2.10.2.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	15,09	30,18
2.10.2.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	15,81	15,81
2.10.2.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	17,37	52,11

2.10.2.12	11864	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INST., C. NOMINAL 32AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA	EMOP	UN	6,00	86,38	518,28
2.10.2.13	S09687	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA (QDG)	ORSE	un	1,00	596,53	596,53
2.10.2.14	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	90,09	360,36
2.10.2.15	00039253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	20,00	20,06	401,20
2.10.2.16	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	100,00	11,16	1.116,00
2.10.2.17	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	22,00	17,39	382,58
2.10.2.18	IT 05.15.0670 (V)	Luva de PVC rígido, roscavel, diametro nominal de 3/4". Forneimento e instalacao.	SCO	un	6,00	6,44	38,64
2.10.2.19	S12021	Luminária de embutir /sobrep, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática para lâmpada tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led inclusive - Forneimento e instalação.	ORSE	un	21,00	220,09	4.621,89
2.10.2.20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	32,27	32,27
2.10.2.21	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	51,21	153,63
2.10.2.22	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	39,95	79,90
2.10.2.23	S150628	Caixa de embutir para fixação de tomada, 4x 2" (ref. Tigreflex ou equivalente técnico) - Forneimento e instalação (para interruptores).	IOPES	und	6,00	11,99	71,94
2.10.2.24	DPO-EL0043	Tomada simples-20A 2P+T de embutir, de embutir, incluindo placa+suporte+módulo tomada 20A 2p+t + caixa PVC tigreflex ou equivalente - Forneimento e instalação.	Composições Próprias	UN	14,00	40,63	568,82
2.10.2.25	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (QDG, VESTIÁRIO) DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTOR GERAL DE 63A EM CAIXA MOLDADA E 18 DISJUNTORES DIN 100A(DIM. APROX 40X45X12,5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	813,35	813,35
2.10.2.26	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	1,00	11,44	11,44
2.10.3	Sistema de Aterramento						5.336,18
2.10.3.1	020210	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE VALA PARA ATERRAMENTO	SBC	M	20,00	12,50	250,00
2.10.3.2	078200	CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 (incluindo descidas até conexão na caixa)	SBC	M	26,00	74,50	1.937,00
2.10.3.3	09.80.22 (E)	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 (subsistema de captação, conexão telha-cabo)	SIURB	UN	6,00	28,42	170,52
2.10.3.4	S160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	IOPES	und	1,00	406,57	406,57
2.10.3.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M (com tampa)	SINAPI	UN	2,00	71,25	142,50
2.10.3.6	09.17.27 (E)	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/HASTE	SIURB	UN	3,00	158,14	474,42
2.10.3.7	09.17.26 (E)	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/CABO	SIURB	UN	2,00	130,03	260,06
2.10.3.8	02343	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL.COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES.EM BARRAS DE 3 METROS.DE 1"	EMOP	UN	8,00	24,14	193,12
2.10.3.9	IT 25.70.0103 (A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Forneimento e instalacao.	SCO	un	3,00	257,77	773,31
2.10.3.10	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² (junção conexão telha com estrutura metálica)	SP OBRAS	UN	6,00	26,18	157,08
2.10.3.11	S09901	Forneimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm²	ORSE	un	1,00	207,52	207,52
2.10.3.12	170303	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS (passagem das descidas)	SBC	M	12,00	30,34	364,08
2.10.4	Iluminação Quadra de areia						3.140,10
2.10.4.1	S150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	IOPES	und	6,00	166,89	1.001,34
2.10.4.2	I06595	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	60,00	7,22	433,20
2.10.4.3	S12455	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	ORSE	un	2,00	101,37	202,74
2.10.4.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,81	31,62
2.10.4.5	IT 24.70.0103 (A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Forneimento e instalacao.(desonerado)	SCO	un	6,00	245,20	1.471,20
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						156.282,13
2.11.1	IMPLANTAÇÃO REDES						77.095,59
2.11.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	70,00	8,18	572,60
2.11.1.2	050905	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO	AGETOP CIVIS	m3	54,24	4,74	257,10
2.11.1.3	02710.8.6.2	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	DEOSP	M2	169,05	35,87	6.063,82

2.11.1.4	16.08.026	Ci-02 caixa de esgoto 80x80cm para esgoto - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	1.438,33	2.876,66
2.11.1.5	S06337	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	30,00	169,31	5.079,30
2.11.1.6	00020174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	2,00	64,72	129,44
2.11.1.7	S07595	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	ORSE	un	26,00	314,99	8.189,74
2.11.1.8	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	40,00	20,54	821,60
2.11.1.9	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	40,00	24,24	969,60
2.11.1.10	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	88,38	44,61	3.942,63
2.11.1.11	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	EMOP	M	35,80	18,59	665,52
2.11.1.12	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	EMOP	UN	8,00	3,26	26,08
2.11.1.13	I00087	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 40mm x 1 1/ 4"	ORSE	un	8,00	5,60	44,80
2.11.1.14	I01213	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	ORSE	un	8,00	3,52	28,16
2.11.1.15	05764	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 040MM	EMOP	UN	10,00	8,68	86,80
2.11.1.16	I02112	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	8,00	14,58	116,64
2.11.1.17	S170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	IOPES	und	8,00	99,11	792,88
2.11.1.18	080904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	AGETOP CIVIS	Un	2,00	109,94	219,88
2.11.1.19	AP 04.15.0415 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldavel, diametro de 40mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	SCO	un	8,00	54,44	435,52
2.11.1.20	IT 14.05.0109 (A)	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	SCO	m	25,51	51,68	1.318,36
2.11.1.21	00000817	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.*** (100 X 40 mm)	SINAPI	UN	3,00	36,24	108,72
2.11.1.22	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	8.987,34	17.974,68
2.11.1.23	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	8.972,98	17.945,96
2.11.1.24	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,80	115,35	3.091,38
2.11.1.25	ED-48573	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	SETOP	U	2,00	2.668,86	5.337,72
2.11.2	INSTALAÇÃO DE AGUA FRIA						14.501,57
2.11.2.1	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	18,00	180,00
2.11.2.2	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	19,78	158,24
2.11.2.3	S89448S	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	31,93	21,85	697,67
2.11.2.4	I02112	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	2,00	14,58	29,16
2.11.2.5	AP 04.15.0415 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldavel, diametro de 40mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	SCO	un	8,00	54,44	435,52
2.11.2.6	I01442	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	8,00	6,32	50,56
2.11.2.7	I063523	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA	IOPES	UN	2,00	238,69	477,38
2.11.2.8	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,00	166,08	0,00
2.11.2.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	136,19	1.089,52
2.11.2.10	S170346	Válvula de descarga eco com canopla cromada de 40mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	IOPES	und	2,00	567,97	1.135,94
2.11.2.11	15155.3.3.1	Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário (diâmetro da seção: 1 1/4 ") spud	DEOSP	UN	8,00	4,38	35,04
2.11.2.12	I056532	ENGATE FLEXIVEL PVC TIGRE 1/2" x 30cm	SBC	UN	10,00	9,47	94,70
2.11.2.13	15155.3.12.1	Tubo de PVC para descarga - tipo VDE (diâmetro da seção: 38mm ")	DEOSP	UN	2,00	14,84	29,68
2.11.2.14	MATED-11492	TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 250MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 38mm/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	SETOP	un	10,00	109,19	1.091,90
2.11.2.15	052139	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	SBC	UN	14,00	23,86	334,04
2.11.2.16	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	3,26	6,52
2.11.2.17	15.038.0203-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	6,67	13,34
2.11.2.18	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	8,00	6,96	55,68

2.11.2.19	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	8,00	19,31	154,48
2.11.2.20	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	8,00	11,48	91,84
2.11.2.21	I10358	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	ORSE	un	4,00	31,93	127,72
2.11.2.22	S89481S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	35,00	5,91	206,85
2.11.2.23	S89492S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	11,00	9,49	104,39
2.11.2.24	S89424S	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	5,00	6,98	34,90
2.11.2.25	S89431S	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	5,00	10,17	50,85
2.11.2.26	I01442	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	15,00	6,32	94,80
2.11.2.27	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	23,98	8,18	196,16
2.11.2.28	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	8,89	17,23	153,17
2.11.2.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	27,00	14,90	402,30
2.11.2.30	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	17,20	17,20
2.11.2.31	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	15,09	15,09
2.11.2.32	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	16,00	20,54	328,64
2.11.2.33	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	16,00	24,24	387,84
2.11.2.34	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	129,17	775,02
2.11.2.35	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	38,00	44,61	1.695,18
2.11.2.36	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.653,71	3.653,71
2.11.2.37	S89427S	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	6,00	16,09	96,54
2.11.3	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						51.678,11
2.11.3.1	S03690	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	ORSE	un	6,00	301,73	1.810,38
2.11.3.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	155,93	311,86
2.11.3.3	H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	AGETOP CIVIS	un	6,00	551,87	3.311,22
2.11.3.4	77241	TORNEIRA C/ ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CLÍNICA) 1/2"	SIURB	Un	2,00	257,83	515,66
2.11.3.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.295,05	2.590,10
2.11.3.6	H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	AGETOP CIVIS	un	8,00	132,21	1.057,68
2.11.3.7	190714	LAVATORIO CANTO (P/DEFICIENTE FISICO) BRANCO 1441 A/F-I.STANDARD	SBC	UN	1,00	1.267,21	1.267,21
2.11.3.8	S050206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado INCLUSIVE BANCADAS	IOPES	m2	43,50	652,26	28.373,31
2.11.3.9	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 E UMA DE 40CM	AGETOP CIVIS	un	4,00	249,51	998,04
2.11.3.10	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	764,71	1.529,42
2.11.3.11	S04458	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	ORSE	m2	2,00	674,86	1.349,72
2.11.3.12	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	118,95	951,60
2.11.3.13	77241	TORNEIRA C/ ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CLÍNICA) 1/2"	SIURB	Un	1,00	257,83	257,83
2.11.3.14	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	6,00	326,47	1.958,82
2.11.3.15	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	808,45	808,45
2.11.3.16	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	764,71	1.529,42
2.11.3.17	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	480,28	480,28
2.11.3.18	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	429,43	429,43
2.11.3.19	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	60,19	541,71
2.11.3.20	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	429,43	429,43
2.11.3.21	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	101,28	708,96
2.11.3.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	60,01	360,06
2.11.3.23	100850	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	107,52	107,52

2.11.4	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							13.006,86
2.11.4.1	15.03.06	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (80,00x80,00x80,00)cm	DEOSP	unid	13,00	480,48	6.246,24	
2.11.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	61,32	367,92	
2.11.4.3	O.02.000.064510	Sifão de PVC rígido tipo copo 1" x 1 1/2", com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	SP OBRAS	UN	8,00	32,84	262,72	
2.11.4.4	I38643S	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao	ORSE	un	8,00	55,02	440,16	
2.11.4.5	00001964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	44,02	396,18	
2.11.4.6	053314	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	SBC	UN	5,00	45,90	229,50	
2.11.4.7	I00801	Curva 90° curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	6,00	31,36	188,16	
2.11.4.8	S01667	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	6,00	12,45	74,70	
2.11.4.9	S01638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	un	7,00	66,14	462,98	
2.11.4.10	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	2,00	33,08	66,16	
2.11.4.11	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	9,83	63,21	621,35	
2.11.4.12	15.01.01	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=40mm - ref.: tigre ou equivalente	DEOSP	m	22,31	22,99	512,91	
2.11.4.13	IT 14.05.0103 (/)	Tubo de PVC rígido para esgoto, com diametro de 50mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	SCO	m	10,61	47,25	501,32	
2.11.4.14	053053	COLUNA DE VENTILACAO TUBO PVC RIGIDO 75mm	SBC	M	10,40	58,41	607,46	
2.11.4.15	053404	TE SANITARIO PVC ESGOTO 50x50mm	SBC	UN	1,00	45,10	45,10	
2.11.4.16	S01670	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	15,00	16,80	252,00	
2.11.4.17	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_12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,16	34,32	
2.11.4.18	I01428	Luva simples pvc p/esgoto secundario, d = 40mm	ORSE	un	18,00	1,89	34,02	
2.11.4.19	S07594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	un	2,00	25,79	51,58	
2.11.4.20	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	36,00	20,54	739,44	
2.11.4.21	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	36,00	24,24	872,64	
2.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							1.257,10
2.12.1	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	8,00	22,29	178,32	
2.12.2	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	25,78	77,34	
2.12.3	I12224	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	2,00	36,20	72,40	
2.12.4	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	AGETOP CIVIS	un	3,00	272,24	816,72	
2.12.5	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	4,00	28,08	112,32	
2.13	FORRO							25.886,09
2.13.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	SINAPI	M2	89,50	223,63	20.014,89	
2.13.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	89,50	39,62	3.545,99	
2.13.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,50	3,70	331,15	
2.13.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,50	22,28	1.994,06	
2.14	COBERTURA							63.559,33
2.14.1	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,09	2.314,80	9.467,53	
2.14.2	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	1.838,23	7.352,92	
2.14.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	145,30	79,57	11.561,52	
2.14.4	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	145,30	13,48	1.958,64	
2.14.5	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	145,30	36,18	5.256,95	
2.14.6	IFRS_18092019	TELHAMENTO COM TELHA (COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA) DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	Composições Próprias	m²	145,30	125,67	18.259,85	

2.14.7	070031	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	SEDOP	M	33,00	103,92	3.429,36
2.14.8	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	10,00	32,91	329,10
2.14.9	I12880	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 8"	ORSE	un	18,00	25,36	456,48
2.14.10	S11092	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado (PVC)	ORSE	m	52,00	23,18	1.205,36
2.14.11	S04449	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021 (Beiral)	ORSE	m2	58,50	73,19	4.281,62
2.15	PINTURAS						9.773,23
2.15.1	PINTURA INTERNA						5.036,42
2.15.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,14	3,18	413,85
2.15.1.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,14	15,56	2.024,98
2.15.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,14	19,96	2.597,59
2.15.2	PINTURA EXTERNA						2.594,40
2.15.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	109,10	3,18	346,94
2.15.2.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	109,10	20,60	2.247,46
2.15.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.142,41
2.15.3.1	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	38,04	56,32	2.142,41
2.16	DRENAGEM PLUVIAL						14.877,35
2.16.1	07712.8.1.10	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	DEOSP	M	52,00	63,29	3.291,08
2.16.2	00012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	34,00	36,64	1.245,76
2.16.3	S08579	Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	ORSE	m	34,00	12,36	420,24
2.16.4	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	124,06	620,30
2.16.5	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	80,34	1.205,10
2.16.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	12,00	67,87	814,44
2.16.7	00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	104,00	23,63	2.457,52
2.16.8	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	5,00	100,85	504,25
2.16.9	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	510,39	2.551,95
2.16.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	10,20	39,44	402,29
2.16.11	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.115,52	1.115,52
2.16.12	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	SICRO NOVO	m³	3,30	46,34	152,92
2.16.13	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	10,20	9,41	95,98
2.17	ACESSIBILIDADE						2.122,45
2.17.1	13.416.0010-A	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	1,38	125,73	173,51
2.17.2	13.416.0015-A	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	2,31	125,73	290,44
2.17.3	00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	107,00	15,50	1.658,50
3	QUADRA DE AREIA						74.345,38
3.1	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	1.340,35	1.340,35
3.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	630,31	1.260,62

3.3	IT 24.70.0103 (A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	SCO	un	6,00	245,20	1.471,20
3.4	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	70,00	51,93	3.635,10
3.5	I06595	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	60,00	7,22	433,20
3.6	061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	12,00	218,66	2.623,92
3.7	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	207,00	25,26	5.228,82
3.8	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	1.006,90	1.006,90
3.9	020085	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO (5cm)	SBC	M3	16,80	189,98	3.191,66
3.10	S12926	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado de 1" em esquadria metálica	ORSE	m	22,00	87,56	1.926,32
3.11	111007	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA COM GRAMATURA DE 380 A 400 g/m²	CAEMA	M2	300,00	20,20	6.060,00
3.12	S150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	IOPES	und	6,00	166,89	1.001,34
3.13	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	EMOP	M2	800,00	0,44	352,00
3.14	081841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	AGETOP CIVIS	Un	2,00	336,43	672,86
3.15	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	4,00	727,50	2.910,00
3.16	S12455	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	ORSE	un	2,00	101,37	202,74
3.17	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,81	31,62
3.18	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	1,00	742,10	742,10
3.19	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	4,00	100,12	400,48
3.20	S03212	Colchão de areia (30 cm)	ORSE	m3	100,80	153,85	15.508,08
3.21	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	SINAPI	M	100,00	118,66	11.866,00
3.22	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE '10 CM'. AF 07/2019	SINAPI	M3	33,60	129,27	4.343,47
3.23	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	60,00	135,61	8.136,60

4	SERVIÇOS FINAIS						477,28
----------	------------------------	--	--	--	--	--	---------------

4.1	210008	DESMOBILIZACAO DA OBRA,LIMPEZA GERAL INSTALACOES PROVISORIAS	SBC	M2	2,00	238,64	477,28
-----	--------	--	-----	----	------	--------	--------

VALOR BDI TOTAL: 131.662,29

VALOR ORÇAMENTO: 502.107,27

VALOR TOTAL: 633.769,56