



PREFEITURA DE
IRAQUARA
CAPITAL BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

Obra
CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL QUE ATENDE AS
MODALIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL, FUNDAMENTAL 1 E
FUNDAMENTAL 2

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Bahia
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.
26,66%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,04%
Mensalista: 47,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PARA ALUNOS ESPECIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAQUARA-BA					2.638.817,67	100,00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					95.766,67	3,63 %
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10	404,46	512,28	5.122,80	0,19 %
1.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.656,96	1.656,96	0,06 %
1.1.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	6.235,78	7.898,23	7.898,23	0,30 %
1.1.5	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	698,42	884,61	884,61	0,03 %
1.1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	5	1.033,00	1.308,39	6.541,95	0,25 %
1.1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	1.141,42	1.445,72	28.914,40	1,10 %
1.1.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	917,13	1.161,63	23.232,60	0,88 %
1.1.9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2264,75	6,06	7,67	17.370,63	0,66 %
1.1.10	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2264,75	1,45	1,83	4.144,49	0,16 %
1.2			CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO E FECHAMENTO FRONTAL					319.879,85	12,12 %
1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	52,5	72,11	91,33	4.794,82	0,18 %
1.2.2	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	52,5	455,84	577,36	30.311,40	1,15 %
1.2.3	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	500	108,82	137,83	68.915,00	2,61 %
1.2.4	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1200	17,82	22,57	27.084,00	1,03 %
1.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179,2	15,87	20,10	3.601,92	0,14 %
1.2.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	100,5	167,99	212,77	21.383,38	0,81 %
1.2.7	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	9,45	504,62	639,15	6.039,96	0,23 %
1.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,45	262,67	332,69	3.143,92	0,12 %
1.2.9	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1000	6,79	8,60	8.600,00	0,33 %
1.2.10	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1000	42,00	53,19	53.190,00	2,02 %
1.2.11	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1000	2,85	3,60	3.600,00	0,14 %
1.2.12	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1000	13,82	17,50	17.500,00	0,66 %
1.2.13	8238	ORSE	Gratit Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	m²	84,13	532,57	674,55	56.749,89	2,15 %
1.2.14	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	16,2	729,36	923,80	14.965,56	0,57 %
1.3			FUNDAÇÕES E SISTEMA ESTRUTURAL					673.911,95	25,54 %
1.3.1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					37.536,62	1,42 %
1.3.1.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	226,48	104,57	132,44	29.995,01	1,14 %
1.3.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2264,75	2,63	3,33	7.541,61	0,29 %
1.3.2			FUNDAÇÃO - RADIER					137.242,63	5,20 %
1.3.2.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	475,81	227,73	288,44	137.242,63	5,20 %
1.3.3			SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL					488.251,69	18,50 %
1.3.3.1	PMI 001	Próprio	Sistema de Alvenaria com bloco de concreto estrutural, e=0,14 com pilares de amarração (9x20cm) a cada 2,5m, cintas inferior, meia altura e superior (9x14cm) em concreto armado fck=20,0 Mpa.	MF	1242,94	310,14	392,82	488.251,69	18,50 %
1.3.4			OUTRAS ALVENARIAS					10.881,01	0,41 %



1.3.4.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	60,44	142,14	180,03	10.881,01	0,41 %
1.4			SISTEMAS DE COBERTURA					410.237,02	15,55 %
1.4.1	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	623,11	189,76	240,35	149.764,48	5,68 %
1.4.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,83	179,96	227,93	9.990,17	0,38 %
1.4.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	155,46	61,64	78,07	12.136,76	0,46 %
1.4.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	170	49,36	62,51	10.626,70	0,40 %
1.4.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	623,11	232,29	294,21	183.325,19	6,95 %
1.4.6	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	m²	608,97	36,74	46,53	28.335,37	1,07 %
1.4.7	cpui	Próprio	PILAR METÁLICO EM PERFIL U ACOPLADO, BASE EM CONCRETO ARMADO	UN	7	1.811,19	2.294,05	16.058,35	0,61 %
1.5			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					189.148,42	7,17 %
1.5.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1907,88	9,18	11,62	22.169,56	0,84 %
1.5.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1907,88	42,00	53,19	101.480,13	3,85 %
1.5.3	87273	SINAPI	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	m²	530,13	61,48	77,87	41.281,22	1,56 %
1.5.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	242,99	61,99	78,51	19.077,14	0,72 %
1.5.5	101739	SINAPI	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	147,12	27,59	34,94	5.140,37	0,19 %
1.6			SISTEMAS DE PISOS					237.608,60	9,00 %
1.6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					114.830,43	4,35 %
1.6.1.1	87644	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	m²	475,81	126,99	160,84	76.529,28	2,90 %
1.6.1.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	475,81	48,93	61,97	29.485,94	1,12 %
1.6.1.3	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	18,13	185,96	235,53	4.270,15	0,16 %
1.6.1.4	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	16,31	87,89	111,32	1.815,62	0,07 %
1.6.1.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	27,33	78,85	99,87	2.729,44	0,10 %
1.6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					122.778,17	4,65 %
1.6.2.1		Próprio composição un	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,10 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	654,63	43,46	55,04	36.030,83	1,37 %
1.6.2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	626,17	69,28	87,75	54.946,41	2,08 %
1.6.2.3	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	316,59	77,19	97,76	30.949,83	1,17 %
1.6.2.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	30	22,40	28,37	851,10	0,03 %
1.7			PINTURAS E ACABAMENTOS					56.478,65	2,14 %
1.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	877,06	2,85	3,60	3.157,41	0,12 %
1.7.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	877,06	19,14	24,24	21.259,93	0,81 %
1.7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	877,06	13,82	17,50	15.348,55	0,58 %
1.7.4	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	14,72	27,98	35,43	521,52	0,02 %
1.7.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	114,78	27,98	35,43	4.066,65	0,15 %
1.7.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	608,97	15,72	19,91	12.124,59	0,46 %
1.8			ESQUADRIAS					51.755,39	1,96 %
1.8.1	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	95,6	51,27	64,93	6.207,30	0,24 %
1.8.2	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	977,28	1.237,82	4.951,28	0,19 %
1.8.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,26	881,03	1.115,91	1.406,04	0,05 %



1.8.4	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	67,68	215,59	273,06	18.480,70	0,70 %
1.8.5	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.442,62	1.827,22	5.481,66	0,21 %
1.8.6	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24	406,93	515,41	12.369,84	0,47 %
1.8.7	002 Próprio	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	11	149,69	189,59	2.085,49	0,08 %
1.8.8	74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	11	55,49	70,28	773,08	0,03 %
1.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					157.426,83	5,97 %
1.9.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E RELÉ					7.382,10	0,28 %
1.9.1.1	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	86,93	110,10	110,10	0,00 %
1.9.1.2	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.110,61	1.406,69	1.406,69	0,05 %
1.9.1.3	101880 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	770,31	975,67	1.951,34	0,07 %
1.9.1.4	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3	108,51	137,43	412,29	0,02 %
1.9.1.5	8077 ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 314-OMB, Siemens ou similar	un	2	177,59	224,93	449,86	0,02 %
1.9.1.6	8193 ORSE	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	un	2	215,09	272,43	544,86	0,02 %
1.9.1.7	8484 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	3	47,24	59,83	179,49	0,01 %
1.9.1.8	9735 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3	47,24	59,83	179,49	0,01 %
1.9.1.9	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	12,54	15,88	301,72	0,01 %
1.9.1.10	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	12,54	15,88	269,96	0,01 %
1.9.1.11	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	71,50	90,56	90,56	0,00 %
1.9.1.12	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	75,52	95,65	478,25	0,02 %
1.9.1.13	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	89,92	113,89	455,56	0,02 %
1.9.1.14	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	396,25	501,89	501,89	0,02 %
1.9.1.15	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	39,51	50,04	50,04	0,00 %
1.9.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					18.031,60	0,68 %
1.9.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	11,65	14,75	1.770,00	0,07 %
1.9.2.3	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	72	29,51	37,37	2.690,64	0,10 %
1.9.2.4	12552 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 75 x 3000 mm (ref. moda ou similar)	un	52	206,05	260,98	13.570,96	0,51 %
1.9.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					45.467,02	1,72 %
1.9.3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1520	2,78	3,52	5.350,40	0,20 %
1.9.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3372	4,04	5,11	17.230,92	0,65 %
1.9.3.3	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	315	6,27	7,94	2.501,10	0,09 %
1.9.3.4	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550	8,76	11,09	6.099,50	0,23 %
1.9.3.5	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	15,71	19,89	3.978,00	0,15 %
1.9.3.6	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	215	37,85	47,94	10.307,10	0,39 %
1.9.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					24.662,74	0,93 %
1.9.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78	23,05	29,19	2.276,82	0,09 %
1.9.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28	21,88	27,71	775,88	0,03 %
1.9.4.4	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	34,51	43,71	480,81	0,02 %
1.9.4.6	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	38,92	49,29	443,61	0,02 %
1.9.4.7	C2298 SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	6	11,62	14,71	88,26	0,00 %
1.9.4.8	12577 ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	6	264,25	334,69	2.008,14	0,08 %



PREFEITURA DE
IRAQUARA
CAPITAL BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

1.9.4.9	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19	113,38	143,60	2.728,40	0,10 %
1.9.4.10	12971 ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	90	63,57	80,51	7.245,90	0,27 %
1.9.4.11	10747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	17	400,10	506,76	8.614,92	0,33 %
1.9.5		ILUMINAÇÃO EXTERNA					61.883,37	2,35 %
1.9.5.1	COMP. 1 - Próprio PRACA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TRATADO COM LUMINARIAS EM LED, CONFORME PROJETO.	UN	21	2.011,68	2.547,99	53.507,79	2,03 %
1.9.5.2	91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,81	13,13	16,63	3.588,92	0,14 %
1.9.5.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	431,62	8,76	11,09	4.786,66	0,18 %
1.10		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					41.429,61	1,57 %
1.10.1	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	119,69	151,59	454,77	0,02 %
1.10.2	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	50	10,08	12,76	638,00	0,02 %
1.10.3	CPU PMT 5 Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1	319,02	404,07	404,07	0,02 %
1.10.4	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9	45,32	57,40	516,60	0,02 %
1.10.5	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16	88,22	111,73	1.787,68	0,07 %
1.10.6	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	133	61,34	77,69	10.332,77	0,39 %
1.10.7	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	260	81,20	102,84	26.738,40	1,01 %
1.10.8	10694 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	12	26,21	33,19	398,28	0,02 %
1.10.9	10907 ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	16	7,85	9,94	159,04	0,01 %
1.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					28.124,92	1,07 %
1.11.1	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	210	5,79	7,33	1.539,30	0,06 %
1.11.2	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35	12,17	15,41	539,35	0,02 %
1.11.3	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30	17,44	22,08	662,40	0,03 %
1.11.4	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46	20,06	25,40	1.168,40	0,04 %
1.11.5	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	33,09	41,91	502,92	0,02 %
1.11.6	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78	54,68	69,25	5.401,50	0,20 %
1.11.7	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	5,04	6,38	95,70	0,00 %
1.11.8	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42	7,92	10,03	421,26	0,02 %
1.11.9	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	12,94	16,38	131,04	0,00 %
1.11.10	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	41,16	52,13	104,26	0,00 %
1.11.11	89619 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,24	11,70	23,40	0,00 %
1.11.12	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,21	17,99	17,99	0,00 %
1.11.13	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	32,88	41,64	83,28	0,00 %
1.11.14	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,93	25,24	126,20	0,00 %
1.11.15	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	78,33	99,21	198,42	0,01 %
1.11.16	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,25	9,18	36,72	0,00 %
1.11.17	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,30	25,71	25,71	0,00 %
1.11.18	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	52,45	66,43	531,44	0,02 %
1.11.19	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	61,25	77,57	232,71	0,01 %
1.11.20	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	146,02	184,94	184,94	0,01 %
1.11.21	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	291,74	369,51	369,51	0,01 %
1.11.22	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	89,40	113,23	905,84	0,03 %
1.11.23	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	39,52	50,05	50,05	0,00 %
1.11.24	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	94,20	119,31	1.551,03	0,06 %



1.11.25	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	89,40	113,23	905,84	0,03 %
1.11.26	99621 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	206,92	262,08	262,08	0,01 %
1.11.27	8938 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	2	4.684,78	5.933,74	11.867,48	0,45 %
1.11.28	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1	146,97	186,15	186,15	0,01 %
1.12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					38.702,10	1,47 %
1.12.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	49	18,66	23,63	1.157,87	0,04 %
1.12.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72	23,92	30,29	2.180,88	0,08 %
1.12.3	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	103	26,84	33,99	3.500,97	0,13 %
1.12.4	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	55,58	70,39	844,68	0,03 %
1.12.5	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	8,37	10,60	84,80	0,00 %
1.12.5	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32	31,15	39,45	1.262,40	0,05 %
1.12.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35	11,15	14,12	494,20	0,02 %
1.12.7	89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	28,31	35,85	573,60	0,02 %
1.12.8	89783 SINAPI	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	UN	18	13,87	17,56	316,08	0,01 %
1.12.9	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	50,66	64,16	641,60	0,02 %
1.12.10	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	50,66	64,16	384,96	0,01 %
1.12.11	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	42,47	53,79	484,11	0,02 %
1.12.12	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,13	22,96	91,84	0,00 %
1.12.13	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	6	52,74	66,80	400,80	0,02 %
1.12.14	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	330,97	419,20	838,40	0,03 %
1.12.15	98099 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	4.105,27	5.199,73	10.399,46	0,39 %
1.12.16	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	10.418,92	13.196,60	13.196,60	0,50 %
1.12.18	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	291,94	369,77	1.848,85	0,07 %
1.13		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					24.703,72	0,94 %
1.13.1	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	467,67	592,35	2.369,40	0,09 %
1.13.2	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	513,34	650,19	4.551,33	0,17 %
1.13.3	100851 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	85,49	108,28	757,96	0,03 %
1.13.4	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	42,68	54,05	216,20	0,01 %
1.13.5	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	29,18	36,95	406,45	0,02 %
1.13.6	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	143,11	181,26	725,04	0,03 %
1.13.6	9502 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	3	257,90	326,65	979,95	0,04 %
1.13.7	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	141,04	178,64	3.036,88	0,12 %
1.13.8	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25	69,53	88,06	2.201,50	0,08 %
1.13.10	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	11	30,89	39,12	430,32	0,02 %
1.13.11	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	8	225,55	285,68	2.285,44	0,09 %
1.13.12	026 Próprio	Dispenser Toalhinha, Melhoramentos ou equivalente	UN	11	45,25	57,31	630,41	0,02 %



1.13.14	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	76,15	96,45	1.639,65	0,06 %
1.13.15	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	839,90	1.063,81	2.127,62	0,08 %
1.13.18	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	408,11	516,91	1.033,82	0,04 %
1.13.19	C2507 SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	3	159,49	202,01	606,03	0,02 %
1.13.19	9535 SINAPI	CHUVEIRO ELETROICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	92,87	117,62	705,72	0,03 %
1.14		INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL					18.806,11	0,71 %
1.14.1	033 Próprio	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	UN	2	27,96	35,41	70,82	0,00 %
1.14.2	034 Próprio	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	UN	2	27,96	35,41	70,82	0,00 %
1.14.3	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24	43,28	54,81	1.315,44	0,05 %
1.14.4	92693 SINAPI	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	13,15	16,65	66,60	0,00 %
1.14.5	029 Próprio	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UN	24	324,50	411,01	9.864,24	0,37 %
1.14.6	028 Próprio	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	24	27,62	34,98	839,52	0,03 %
1.14.8	030 Próprio	Regulador 1º estagio com manometro	UN	1	228,34	289,21	289,21	0,01 %
1.14.9	031 Próprio	Regulador 2º estágio com registro	UN	2	383,94	486,29	972,58	0,04 %
1.14.10	032 Próprio	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	UN	2	2.098,88	2.658,44	5.316,88	0,20 %
1.15		DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					29.097,68	1,10 %
1.15.1	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	125	65,22	82,60	10.325,00	0,39 %
1.15.2	91791 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	94,74	119,99	7.199,40	0,27 %
1.15.3	90696 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	48	145,82	184,69	8.865,12	0,34 %
1.15.4	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	84	25,46	32,24	2.708,16	0,10 %
1.16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					14.134,12	0,54 %
1.16.1		BANCADAS E DIVISÓRIAS					14.134,12	0,54 %
1.16.1.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	19,59	326,92	414,07	8.111,63	0,31 %
1.16.1.3	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	55,8	85,22	107,93	6.022,49	0,23 %
1.17		URBANIZAÇÃO E PARQUE INFANTIL					35.891,95	1,36 %
1.17.1	9260 ORSE	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un	4	722,08	914,58	3.658,32	0,14 %
1.17.2	7673 ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio	un	4	31,52	39,92	159,68	0,01 %
1.17.3	10234 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	260,32	21,83	27,64	7.195,24	0,27 %
1.17.4	0019 Próprio	PERGOLADO DE EUCALIPTO EM CÍRCULO - CÍRCULO MAIOR COM PERÍMETRO DE 20,70 M E CÍRCULO MENOR COM PERÍMETRO DE 18,11 M, ALTURA DE 2,10 M, BASE COM PEÇAS EM 16 CM E PARTE SUPERIOR COMPECAS EM 13 CM.	UN	1	7.961,94	10.084,59	10.084,59	0,38 %
1.17.5	9160 ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.888,39	4.925,03	4.925,03	0,19 %
1.17.6	7185 ORSE	Escorregadeira em madeira ø2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1	2.465,00	3.122,16	3.122,16	0,12 %
1.17.7	2406 ORSE	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1	2.830,00	3.584,47	3.584,47	0,14 %
1.17.8	9483 ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	2	1.248,41	1.581,23	3.162,46	0,12 %
1.18		RESERVATORIO DE 15.000L					114.222,92	4,33 %
1.18.1		FUNDAÇÃO					22.756,87	0,86 %
1.18.1.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,6	148,10	187,58	1.050,44	0,04 %
1.18.1.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325	14,26	18,06	5.869,50	0,22 %
1.18.1.3	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82	18,35	23,24	1.905,68	0,07 %
1.18.1.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	3,92	712,99	903,07	3.540,03	0,13 %
1.18.1.5	98230 SINAPI	ESTAÇÃO BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63	130,23	164,94	10.391,22	0,39 %
1.18.2		RESERVATORIO 15.000L					91.466,05	3,47 %



1.18.2.1.	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50	54,68	69,25	3.462,50	0,13 %
1.18.2.2	COTAÇÃO Próprio	RESERVATÓRIO 15.000L PADRÃO FNDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	69.155,67	87.592,57	87.592,57	3,32 %
1.18.2.3	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	4,5	72,11	91,33	410,98	0,02 %
1.20		SERVIÇOS FINAIS					9.806,36	0,37 %
1.20.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2264,75	3,42	4,33	9.806,36	0,37 %
1.21		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					91.684,80	3,47 %
1.21.1	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	29,74	37,66	36.153,60	1,37 %
1.21.2	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	91,34	115,69	55.531,20	2,10 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.083.545,37
555.272,30
2.638.817,67

Renata Regina Oliveira Gonçalves
Arq. e Urb. Renata Regina Oliveira Gonçalves (CAU/BA A196083-0)

Renata Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU-BA: A196083-0



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL QUE ATENDE AS MODALIDADES DE
EDUCAÇÃO INFANTIL, FUNDAMENTAL 1 E FUNDAMENTAL 2

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Bahia
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.
26,66%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,04%
Mensalista: 47,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	CPU	PMI	Sistema de Alvenaria com bloco de concreto estrutural, e= 0,14 com pilares de amarração (9x20cm) a cada 2,5m, cintas inferior, meia altura e superior (9x14cm) em concreto armado fck=20,0 Mpa.	PARE - PAREDES/PAINEI S		M²	1	R\$ 310,14	R\$ 310,14
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0735000	R\$ 72,11	R\$ 5,30
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		m³	0,0735000	R\$ 455,84	R\$ 33,50
Composição Auxiliar	89460	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0500000	R\$ 91,96	R\$ 96,55
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Amaduras Convencionais		kg	3,7400000	R\$ 14,79	R\$ 55,31
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 12,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0390000	R\$ 511,57	R\$ 19,95
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0390000	R\$ 197,06	R\$ 7,68
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas		m²	0,6800000	R\$ 135,08	R\$ 91,85
				MO sem LS =>	41,39	LS =>	34,79	MO com LS =>	R\$ 76,18
				Valor do BDI =>	82,68		Valor com BDI =>		R\$ 392,82

				Valor do BDI => 82,00		Valor com BDI =>		R\$ 392,62	
1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU	PMI	PILAR METALICO EM PERFIL U ACOPLADO, BASE EM CONCRETO ARMADO	COBE - COBERTURA	UN	1	R\$ 1.811,19	R\$ 1.811,19	
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,5400000	R\$ 46,33	R\$ 71,34	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 25,59	R\$ 76,77	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 34,07	R\$ 102,21	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3600000	R\$ 72,11	R\$ 25,95	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Amaduras Convencionais	kg	18,5000000	R\$ 14,79	R\$ 273,61	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2160000	R\$ 511,57	R\$ 110,49	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2160000	R\$ 262,67	R\$ 56,73	
Insumo	2442	ORSE	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36 kg	0	kg	92,7200000	R\$ 11,80	R\$ 1.094,09	
				MO sem LS =>	147,98	LS =>	124,37	MO com LS =>	R\$ 272,35
				Valor do BDI =>	482,86		Valor com BDI =>	R\$ 2.294,05	

				Valor do BDI => 462,86		Valor com BDI => 2.294,03		R\$		2.294,03	
1.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,10 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E		M	1	R\$ 43,46	R\$	43,46	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0010000	R\$ 569,70	R\$	0,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	R\$ 25,73	R\$	4,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3600000	R\$ 18,23	R\$	6,56	
Insumo	13897	ORSE	Meio fio de alto acabamento 15Mpa nas dimensões 0,80x0,30x0,10m. un	0		un	1,0000000	R\$ 31,71	R\$	31,71	
				MO sem LS =>		3,86	LS =>		3,24	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		11,58	Valor com BDI =>				

1.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	PMI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO		UN	1	R\$ 149,69	R\$ 149,69
Insumo	00034671	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material		m²	0,6000000	R\$ 35,83	R\$ 21,49
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	2,0000000	R\$ 47,49	R\$ 94,98
Insumo	4763	ORSE	Fechadura Pado, linha Serralheiro, modelo bico de papagaio, espelho em latão, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 410, similar ou superior un	0		28,66	1,0000000	R\$ 33,22	R\$ 33,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	39,90		Valor com BDI =>	R\$ 189,59	

1.9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	PMI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TRATADO COM LUMINARIAS EM LED, CONFORME PROJETO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 2.011,68	R\$ 2.011,68
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3600000	R\$ 72,11	R\$ 25,95



PREFEITURA DE
IRAQUARA
CAPITAL BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3000000	R\$ 466,13	R\$ 139,83		
Composição Auxiliar	11115	ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	Madeiramento	m	7,0000000	R\$ 64,15	R\$ 449,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	R\$ 25,98	R\$ 64,95		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 25,73	R\$ 77,19		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 18,71	R\$ 149,68		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 24,66	R\$ 197,28		
Composição Auxiliar	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,5200000	R\$ 17,43	R\$ 61,35		
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,6000000	R\$ 4,55	R\$ 70,98		
Insumo	13673	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500K, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar un	0	un	2,0000000	R\$ 387,71	R\$ 775,42		
					MO sem LS =>	273,00	LS =>	229,42	MO com LS =>	R\$ 502,42
					Valor do BDI =>	536,31	Valor com BDI =>		R\$ 2.547,99	
1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	INEL - INSTALAÇÃO	un	1	R\$ 319,02	R\$ 319,02		
Composição Auxiliar	9051	ORSE	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	R\$ 319,02	R\$ 319,02		
					MO sem LS =>	4,59	LS =>	3,85	MO com LS =>	R\$ 8,44
					Valor do BDI =>	85,05	Valor com BDI =>		R\$ 404,07	
1.13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	FOMA - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 45,25	R\$ 45,25		
Composição Auxiliar	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 45,25	R\$ 45,25		
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,21	MO com LS =>	R\$ 2,65
					Valor do BDI =>	12,06	Valor com BDI =>		R\$ 57,31	
1.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	INES - INSTALAÇÕES	UN	1	R\$ 27,96	R\$ 27,96		
Composição Auxiliar	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	R\$ 27,96	R\$ 27,96		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>	7,45	Valor com BDI =>		R\$ 35,41	
1.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	INES - INSTALAÇÕES	UN	1	R\$ 27,96	R\$ 27,96		
Composição Auxiliar	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	R\$ 27,96	R\$ 27,96		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>	7,45	Valor com BDI =>		R\$ 35,41	
1.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	IMPE - IMPERMEABILIZA	UN	1	R\$ 324,50	R\$ 324,50		
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	Material	M	50,0000000	R\$ 6,49	R\$ 324,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>	86,51	Valor com BDI =>		R\$ 411,01	
1.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	IMPE - IMPERMEABILIZA	m	1	R\$ 27,62	R\$ 27,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 25,73	R\$ 12,86		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 18,86	R\$ 9,43		
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	6,5000000	R\$ 0,82	R\$ 5,33		
					MO sem LS =>	7,91	LS =>	6,65	MO com LS =>	R\$ 14,56
					Valor do BDI =>	7,36	Valor com BDI =>		R\$ 34,98	
1.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Regulador 1º estagio com manometro	FOMA - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 228,34	R\$ 228,34		
Composição Auxiliar	9848	ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	R\$ 228,34	R\$ 228,34		
					MO sem LS =>	4,81	LS =>	4,04	MO com LS =>	R\$ 8,85
					Valor do BDI =>	60,87	Valor com BDI =>		R\$ 289,21	
1.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Regulador 2º estágio com registro	INES - INSTALAÇÕES	UN	1	R\$ 383,94	R\$ 383,94		
Composição Auxiliar	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	R\$ 383,94	R\$ 383,94		
					MO sem LS =>	7,65	LS =>	6,42	MO com LS =>	R\$ 14,07
					Valor do BDI =>	102,35	Valor com BDI =>		R\$ 486,29	
1.14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	PMI	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	PARE - PAREDES/PAINEL	UN	1	R\$ 2.098,88	R\$ 2.098,88		



PREFEITURA DE
IRAQUARA
CAPITAL BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

Composição Auxiliar	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	7,3500000	R\$ 152,76	R\$ 1.122,78
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,3500000	R\$ 6,79	R\$ 49,90
Composição Auxiliar	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,3500000	R\$ 39,90	R\$ 293,26
Composição Auxiliar	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0000000	R\$ 165,58	R\$ 496,74
Composição Auxiliar	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	3,0000000	R\$ 45,40	R\$ 136,20

MO sem LS => 400,09 LS => 336,23 MO com LS => R\$ 736,32
Valor do BDI => 559,56 Valor com BDI => R\$ 2.658,44

1.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	PMI	PERGOLADO DE EUCALIPTO EM CÍRCULO - CÍRCULO MAIOR COM PERÍMETRO DE 20,70 M E CÍRCULO MENOR COM PERÍMETRO DE 18,11 M, ALTURA DE 2,10 M, BASE COM PEÇAS EM 16 CM E PARTE SUPERIOR COM PEÇAS EM 13 CM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1	R\$ 7.961,94	R\$ 7.961,94
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5600000	R\$ 72,11	R\$ 40,38
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	R\$ 504,62	R\$ 60,55
Composição Auxiliar	11115	ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	Madeiramento	m	111,6100000	R\$ 64,15	R\$ 7.159,78
Composição Auxiliar	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	2,2400000	R\$ 22,55	R\$ 50,51
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	Material	UN	48,0000000	R\$ 11,48	R\$ 551,04
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	8,0000000	R\$ 12,46	R\$ 99,68

MO sem LS => 925,45 LS => 777,74 MO com LS => R\$ 1.703,19
Valor do BDI => 2.122,65 Valor com BDI => R\$ 10.084,59

Renata Regina Oliveira Gonçalves
Arq. e Urb. Renata Regina Oliveira Gonçalves (CAU/BA A190083-0)

Renata Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU-BA: A190083-0