

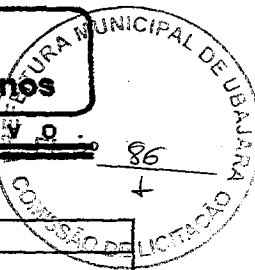
ANEXO I – Projeto Básico



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					67.235,12
1.1	CPU01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	%	100,00	672,35	840,44	67.235,12
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					62.091,19
2.1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					55.246,89
2.1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	836,99	1.046,24	25.109,70
2.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	6.646,00	5.316,80
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	283,46	354,33	8.716,40
2.1.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	211,56	264,45	5.331,31
2.1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.334,22	2.917,78	2.334,22
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.253,60	1.002,88
2.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	257,50	206,00
2.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.635,25	1.308,20
2.1.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,00	2,34	2,93	2,34
2.1.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	12,76	15,95	255,20
2.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	189,34	1.817,64
2.1.12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	6,09	7,61	3.846,20
2.2		PROJETOS E RELATÓRIOS					6.844,30
2.2.1	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	30,00	54,52	68,15	1.635,60
2.2.2	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	982,20	1.227,75	982,20
2.2.3	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	158,00	26,75	33,44	4.226,50
3		IMPLANTAÇÃO					250.457,40
3.1		LIMPEZA DO TERRENO					10.610,32
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.748,15	3,89	4,86	6.800,30
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	113,63	3,22	4,03	365,89
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	113,63	28,81	36,01	3.273,68
3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	113,63	1,50	1,88	170,45
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					57.818,58
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	40,83	51,04	25.626,13
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	89,74	112,18	5.632,08
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	40,08	50,10	15.383,91
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	4,50	5,63	345,47
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	12,41	15,51	9.259,97
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	118,58	148,23	592,90
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	61,75	77,19	978,12
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					174.837,62
3.3.1		MURO EXTERNO					174.837,62
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,59	41,21	51,51	2.867,80
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	22,52	28,15	212,59
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	3,22	4,03	251,80
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	28,81	36,01	2.252,94
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	1,50	1,88	117,30

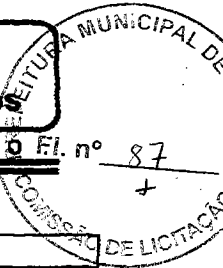
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	41,43	423,18	528,98	17.532,35
3.3.1.7	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	426,40	533,00	11.960,52
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	18,72	134,84	168,55	2.524,20
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	9,33	228,25	285,31	2.129,57
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	146,92	66,19	82,74	9.724,63
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	116,39	145,49	18.821,43
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	12,35	15,44	3.723,15
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	14,13	17,66	11.424,11
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	59,82	74,78	21.719,45
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	8,18	7,73	5.120,13
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	32,84	41,05	27.207,94
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	15,08	18,85	12.493,78
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	25,42	31,78	21.060,47
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	111,45	139,31	3.693,45
3.4	CERCAS E PORTÕES						17.190,88
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,20	295,96	369,95	7.754,15
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	337,47	421,84	3.536,69
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	15,08	18,85	316,08
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	20,78	25,98	435,55
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	111,45	139,31	584,00
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,29	494,52	618,15	3.605,05
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	494,52	618,15	959,37
4	MOVIMENTO DE TERRA						37.314,71
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						4.974,51
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	3,22	4,03	477,72
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	28,81	36,01	4.274,25

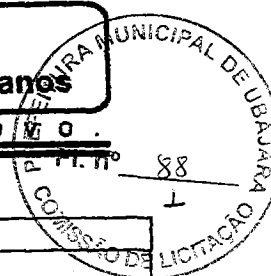
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.918.563-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O Povo.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	1,50	1,88	222,54
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						5.566,30
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,20	41,21	51,51	2.810,52
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	7,44	9,30	2.755,78
4.3	ATERRO						26.773,90
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	22,52	28,15	7.307,29
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	93,40	116,75	15.317,60
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	106,14	132,68	4.149,01
5	SERVIÇOS AUXILIARES						23.734,63
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.579,03	3,48	4,35	10.367,02
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	8,09	10,11	4.711,05
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	3,69	4,61	3.630,85
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	6,01	7,51	2.460,43
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	4,05	5,06	2.565,27
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						408.420,48
6.1	FUNDAÇÕES						133.592,65
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	527,55	659,44	5.644,79
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	482,16	66,19	82,74	32.576,07
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	12,35	15,44	4.236,05
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	14,13	17,66	17.295,12
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	14,98	18,73	28.888,93
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	426,40	533,00	29.771,25
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	69,82	134,84	168,55	9.414,53
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	94,18	117,73	3.296,30
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	423,18	528,98	1.696,95
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	612,00	765,00	489,60
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	707,66	884,58	283,06
6.2	ESTRUTURAS						274.827,83
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	116,39	145,49	78.799,52
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	12,35	15,44	14.091,35
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	14,13	17,66	27.398,07
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	14,98	18,73	42.625,59
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	426,40	533,00	17.874,69
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	41,92	228,25	285,31	9.568,24
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	94,18	117,73	1.977,78

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

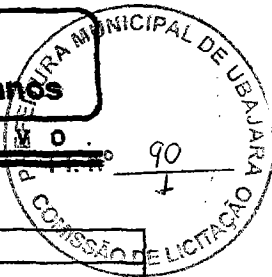
Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I.: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	117,43	146,79	25.509,32
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	120,47	150,59	4.206,81
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	126,46	158,08	12.500,57
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	142,62	178,28	40.275,89
7	PAREDES E PAINÉIS						89.110,71
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	59,82	74,78	74.834,82
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	172,10	215,13	3.820,62
7.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	83,13	103,91	1.212,04
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.666,12	2.082,65	4.415,22
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	111,45	139,31	4.828,01
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						96.022,74
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						52.870,64
8.1.1	COMP. 21	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m	UN	1,00	1.051,40	2.064,33	1.051,40
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	389,03	486,29	556,31
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	780,09	975,11	10.141,17
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	1.132,25	1.415,31	7.925,75
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	1.431,01	1.788,76	16.170,41
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	10,00	366,14	457,68	3.661,40
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	38,30	47,88	768,00
8.1.8	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	765,10	956,38	2.295,30
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	147,84	184,80	2.513,28
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	60,14	75,18	1.889,60
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	16,67	20,84	2.362,31
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	20,73	25,91	2.937,65
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						41.205,78
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	81,48	420,55	525,69	25.855,41
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,56	296,87	371,09	6.400,52
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	13,44	308,42	385,53	4.145,16
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	319,73	399,66	1.678,58
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	184,98	231,23	621,53
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	37,76	47,20	253,75
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	44,29	55,36	2.250,82
8.3	OUTROS ELEMENTOS						1.946,33
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	121,08	151,35	242,16
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	159,48	127,58
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	90,65	113,31	634,55
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	19,03	23,79	19,03
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	29,96	37,45	868,84

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.619.663-52
CREA: 57435



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	225,70	282,13	54,17
9	VIDROS						10.976,30
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	153,33	191,66	9.426,73
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	605,30	756,63	1.549,57
10	COBERTURA						61.744,17
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	110,85	138,56	2.351,13
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	18,43	23,04	390,90
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	21,75	27,19	461,32
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	95,82	119,78	49.576,31
10.5	COMP. 20	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22 (0,71MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	151,31	189,14	7.798,52
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	25,11	31,39	174,01
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	11,93	14,91	991,98
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						30.188,80
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	233,95	52,89	66,11	12.373,62
11.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	137,61	29,07	36,34	4.000,32
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	15,33	19,16	1.476,89
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	33,27	41,59	7.783,52
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	31,41	39,26	4.554,45
12	REVESTIMENTOS						222.234,35
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						70.201,67
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,26	6,18	7,73	32,51
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	32,84	41,05	38.993,89
12.1.3	COMP. 07	REBOCO ARTÍSTICO	M2	1,00	127,79	159,74	127,79
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	30,63	38,29	31.047,49
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						125.692,46
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	90,17	112,71	89.796,70
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	995,86	8,78	10,98	8.743,65
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	149,95	187,44	2.664,61
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	10,73	13,41	190,67
12.2.5	COMP. 08	ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	61,21	115,11	143,89	7.045,88
12.2.6	C2242	RODAPÉ DE PERoba (7X1.5)cm	M	346,65	27,70	34,63	9.602,21
12.2.7	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	112,25	23,10	28,88	2.592,98
12.2.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	85,20	106,50	5.055,77
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						26.340,21

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

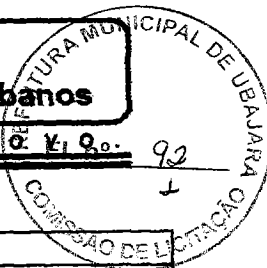
Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	12,13	15,16	7.063,66
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	32,90	41,13	19.158,66
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	42,87	53,59	117,89
13	PISOS						86.845,90
13.1	PISOS INTERNOS						87.750,63
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	21,11	26,39	11.490,81
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	524,32	655,40	19.976,59
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	85,82	107,28	46.714,40
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	8,78	10,98	4.779,22
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	4,46	5,58	144,28
13.1.6	COMP. 12	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	14,69	18,36	475,22
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	78,83	98,54	4.170,11
13.2	PISOS EXTERNOS						1.095,27
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	524,32	655,40	262,16
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	21,11	26,39	151,99
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	85,82	107,28	617,90
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	8,78	10,98	63,22
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						132.966,43
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						53.584,35
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	27,85	34,81	194,95
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	469,50	586,88	3.756,00
14.1.3	COMP. 22	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	505,80	632,25	4.046,40
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	741,43	926,79	2.965,72
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	1.281,73	2.050,76
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	69,56	86,95	417,36
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	64,41	80,51	901,74
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	326,93	408,66	13.606,83
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	12,84	16,05	513,60
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	388,61	485,76	4.663,32
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	566,46	906,34
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	516,85	646,06	1.033,70

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	190,69	238,36	381,38
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	11,56	225,57	281,96	2.607,59
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	42,25	52,81	549,25
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	44,79	55,99	447,90
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	102,00	127,50	918,00
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	450,49	563,11	4.840,05
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	171,81	214,76	862,49
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.534,22	1.917,78	1.534,22
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.285,27	1.606,59	1.285,27
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	860,53	1.075,66	275,37
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	601,33	751,66	1.202,66
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.911,73	2.389,66	3.823,46
14.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						7.976,81
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	19,67	24,59	334,39
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,31	26,82	33,53	1.242,03
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	38,02	47,53	3.202,80
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	52,54	65,68	3.197,58
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS						3.568,85
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	75,90	94,88	1.290,30
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	79,10	98,88	791,00
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	114,71	275,31
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	135,82	169,78	271,64
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	4,25	5,31	229,50
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,12	6,40	30,72
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,49	11,86	37,96
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	321,21	401,51	642,42
14.4	OUTROS ELEMENTOS						4.464,06
14.4.1	COMP. 17	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	un	8,00	176,67	219,69	1.405,36
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	113,31	141,64	326,33
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	162,01	202,51	204,13
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	9,76	12,20	1.196,38
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	6,63	8,29	812,71
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	41,21	51,51	77,06
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	26,43	33,04	416,27
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	3,22	4,03	2,48
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	28,81	36,01	22,18
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	1,50	1,88	1,16

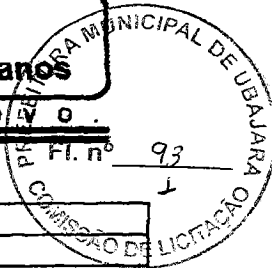
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 67435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						63.372,35
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						4.182,01
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	41,21	51,51	1.962,01
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	3,22	4,03	116,95
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	28,81	36,01	1.046,38
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,50	1,88	54,48
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	22,52	28,15	440,72
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	106,14	132,68	561,48
14.5.2	FUNDAÇÃO						11.747,62
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	527,55	659,44	928,49
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	66,19	82,74	389,20
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	14,13	17,66	4.652,02
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	456,91	571,14	2.819,13
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	134,84	168,55	831,96
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	94,18	117,73	282,54
14.5.2.7	COMP. 14	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	614,76	768,45	1.844,28
14.5.3	ESTRUTURA						23.235,50
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	116,39	145,49	822,88
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	12,35	15,44	419,90
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	14,13	17,66	11.102,93
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	456,91	571,14	1.617,46
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	134,84	168,55	477,33
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	94,18	117,73	188,36
14.5.3.7	COMP. 14	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	614,76	768,45	8.606,64
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.459,42
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,86	52,89	66,11	3.166,00
14.5.4.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	59,86	55,16	68,95	3.301,88
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	33,27	41,59	1.991,54
14.5.5	ESQUADRIAS						7.605,71
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	238,36	297,95	429,05
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	711,25	889,06	4.054,13
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	315,28	394,10	2.474,95
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	37,76	47,20	647,58
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						3.442,73

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.683-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	6,18	7,73	397,68
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	32,84	41,05	2.113,25
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	14,48	18,10	931,79
14.5.7	INSTALAÇÕES DO CASTELO						4.699,36
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	944,73	1.180,91	1.889,46
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	45,64	73,02
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	63,50	79,38	63,50
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	105,12	131,40	210,24
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	56,73	70,91	170,19
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,12	6,40	30,72
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	101,89	81,51
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,70	10,88	17,40
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,32	149,15	119,32
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,88	19,85	31,76
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	16,00	20,00	32,00
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	19,67	24,59	223,45
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	26,82	33,53	296,09
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	33,27	41,59	223,91
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	52,54	65,68	365,15
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	13,92	17,40	111,36
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	19,42	24,28	38,84
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	34,73	43,41	415,76
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	50,78	63,48	304,68
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						33.056,00
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						19.119,39
15.1.1	IMPLANTAÇÃO						9.194,00
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	32,03	40,04	3.623,23
15.1.1.2	COMP. 15	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), SEM TAMPA, FUNDO CONCRETO	UN	12,00	268,70	335,88	3.224,40
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	113,31	141,64	870,22
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	72,00	90,00	864,00
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	41,21	51,51	372,95
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	26,43	33,04	239,19
15.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						7.799,67
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	13,37	16,71	559,00
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	18,72	23,40	2.588,60
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	28,89	36,11	54,89
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	32,03	40,04	1.983,62

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	12,82	16,03	525,62
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	13,79	17,24	427,49
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	28,25	35,31	367,25
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	14,85	18,56	44,55
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	16,65	20,81	49,95
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	26,07	32,59	78,21
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	39,25	49,06	39,25
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	41,21	51,51	41,21
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	18,33	22,91	623,22
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	46,23	36,98
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	34,53	43,16	379,83
15.1.3	POÇOS E CAIXAS						2.125,72
15.1.3.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	45,47	56,84	272,82
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	73,02	91,28	1.241,34
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	305,78	382,23	611,56
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS						7.582,96
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	28,89	36,11	761,25
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	42,83	53,66	2.439,28
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	91,95	114,94	1.781,99
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	28,25	35,31	197,75
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	46,23	36,98
15.2.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	48,55	60,69	194,20
15.2.7	COMP. 19	CAIXA EM ALV. T.IJ. FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	320,99	401,24	1.604,95
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	113,31	141,64	566,55
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO						2.267,34
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	25,38	19,67	24,59	499,22
15.3.2	COMP. 19	CAIXA EM ALV. T.IJ. FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	320,99	401,24	1.604,95
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	113,31	141,64	163,17
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						4.086,31
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	9,76	12,20	477,26
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	6,63	8,29	324,21
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,81	41,21	51,51	1.187,26
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	90,00	792,00
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	26,43	33,04	661,81
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	3,22	4,03	61,82

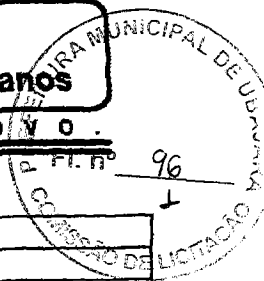
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	28,81	36,01	553,15
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	1,50	1,88	28,80
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						4.583,26
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	657,94	822,43	2.631,76
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	45,06	56,33	180,24
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	42,36	52,95	84,72
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	18,90	23,63	75,60
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	257,86	322,33	1.547,16
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	10,63	13,29	63,78
17	INSTALAÇÃO DE GÁS						7.051,99
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	76,86	96,08	2.101,35
17.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	42,36	52,95	169,44
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	37,76	47,20	81,18
17.4	C0486	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	6,11	7,64	85,54
17.5	COMP. 01	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	34,95	43,69	104,85
17.6	COMP. 03	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	3,00	197,93	247,41	593,79
17.7	COMP. 13	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM	UN	1,00	3.631,15	4.538,94	3.631,15
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,84	16,05	102,72
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	505,45	631,81	181,96
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						115.347,69
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						29.946,68
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	5,00	1.157,93	1.447,41	5.789,65
18.1.2	COMP. 09	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	9,00	567,31	709,14	5.105,79
18.1.3	COMP. 04	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA MULTVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	UN	13,00	314,66	393,33	4.090,58
18.1.4	COMP. 05	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	UN	2,00	418,64	523,30	837,28

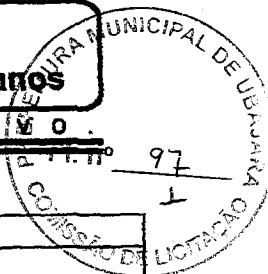

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	1,00	181,22	226,53	181,22
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	15,11	18,89	1.568,27
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	22,90	28,63	623,80
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	26,78	33,48	292,97
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")	M	63,18	40,65	50,81	2.568,27
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	6,13	7,66	2.978,44
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	7,23	9,04	590,84
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	15,18	18,98	1.125,14
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	4,50	5,63	1.137,24
18.1.14	COMP. 16	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	96,35	120,44	770,80
18.1.15	COMP. 18	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	248,84	311,05	746,52
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	113,31	141,64	444,18
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	90,00	792,00
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	41,21	51,51	185,03
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	26,43	33,04	118,67
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS						8.517,15
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	104,98	131,23	6.613,74
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	92,01	115,01	1.564,17
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	169,62	212,03	339,24
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						2.447,71
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	19,31	24,14	1.486,87
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	15,48	19,35	371,52
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	27,31	34,14	273,10
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	38,55	48,19	231,30
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	21,23	26,54	84,92
18.4	ELETRODUTOS						21.867,64
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	15,11	18,89	17.948,26
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	22,90	28,63	2.668,77
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	31,32	39,15	1.250,61
18.5	FIOS E CABOS						34.399,38
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	6,13	7,66	27.589,41
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	6,03	7,54	216,72

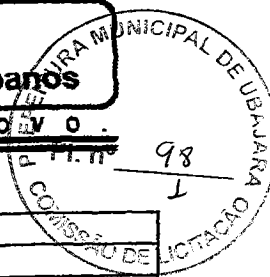
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 616.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I.: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	7,23	9,04	1.838,81
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	8,60	10,75	1.772,46
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	11,22	14,03	2.875,91
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	18,04	22,55	106,08
18.6	CAIXA DE PASSAGEM						3.173,64
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	7,39	9,24	243,87
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	9,10	11,38	109,20
18.6.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	113,00	9,10	11,38	1.028,30
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	7,38	9,23	892,98
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	20,52	25,65	82,08
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	158,13	197,66	158,13
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	73,22	91,53	658,98
18.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES						6.942,38
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.690,04	1.352,03
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	215,64	172,51
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	253,65	317,06	760,95
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	388,09	310,47
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	433,95	347,16
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	20,76	25,95	892,68
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	25,95	20,76
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	20,76	25,95	269,88
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	27,19	33,99	108,76
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	27,19	33,99	108,76
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	106,63	85,30
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	106,63	85,30
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	123,64	154,55	247,28
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	171,84	274,94
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	119,10	148,88	1.905,60
18.8	OUTROS ELEMENTOS						8.053,21
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	257,01	321,26	771,03
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	40,74	50,93	122,22
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,18	41,21	51,51	872,83
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	26,43	33,04	559,79
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	6,22	7,78	3.210,76
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,73	5,91	2.441,63
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	9,76	12,20	68,32
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	6,63	8,29	6,63

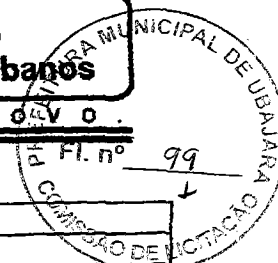

 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 016.618.663-52
 CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO					30.005,94
19.1		ELETRODUTO					3.863,76
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	15,11	18,89	1.175,41
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	22,90	28,63	1.397,82
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	31,32	39,15	72,66
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	40,65	50,81	1.217,87
19.2		FIOS E CABOS					5.700,78
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	15,86	19,83	1.174,91
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	M	6,70	8,21	10,26	68,74
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	11,78	14,73	4.470,86
19.3		TOMADAS					1.077,24
19.3.1	COMP. 02	TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	12,00	63,57	79,46	762,84
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	52,40	65,50	314,40
19.4		QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS					18.080,90
19.4.1	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00	6.690,00	8.362,50	6.690,00
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	121,55	151,94	121,55
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	15,03	18,78	45,09
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	2.881,20	2.304,96
19.4.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	470,00	587,50	470,00
19.4.6	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.413,51	6.768,89	5.413,51
19.4.7	COMP. 06	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN	1,00	1.076,81	1.346,01	1.076,81
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	15,62	19,53	749,76
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	73,22	91,53	146,44
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	158,13	197,66	316,26
19.4.11	COMP. 18	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	248,84	311,05	746,52
19.5		OUTROS ELEMENTOS					1.283,26
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	257,01	321,26	257,01
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	40,74	50,93	40,74
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	41,21	51,51	378,72
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	72,00	90,00	90,00
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	26,43	33,04	258,75
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	3,22	4,03	2,70
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	28,81	36,01	24,20
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,50	1,88	1,26

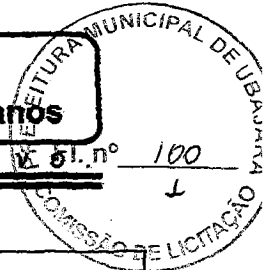
Rodrigo Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.818.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I.: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	6,22	7,78	111,96
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,73	5,91	85,14
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	9,76	12,20	19,52
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,63	8,29	13,26
20	CLIMATIZAÇÃO						23.592,76
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	39,74	49,68	317,92
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	40,46	50,58	936,65
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	50,89	63,61	407,12
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	59,60	74,50	1.379,74
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.729,74	7.162,18	17.189,22
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.743,75	3.429,69	2.743,75
20.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	6,11	7,64	329,94
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,61	2,01	86,94
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	6,22	7,78	114,45
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,73	5,91	87,03
21	PINTURA						72.575,38
21.1	PAREDES						54.389,22
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	17,01	21,26	11.349,92
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	24,58	30,73	16.401,01
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	15,08	18,85	8.499,54
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	20,78	25,98	10.808,51
21.1.5	COMP. 10	PINTURA ARTÍSTICA	M2	43,49	168,55	210,69	7.330,24
21.2	FORROS						18.186,17
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	11,85	14,81	6.900,61
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	19,38	24,23	11.285,56
22	ANEXOS						53.159,70
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						9.979,59
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.238,79
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	423,18	528,98	355,47
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	612,00	765,00	128,52
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	707,66	884,58	35,38
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	113,59	141,99	701,99

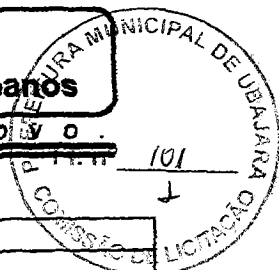

 Thiago Rodrigues Aragão Portes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 016.618.663-52
 CREA: 67435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	395,54	494,43	90,97
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	228,25	285,31	52,50
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	13,55	16,94	186,99
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	117,43	146,79	686,97
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						773,04
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	31,41	39,26	98,94
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	52,89	66,11	309,41
22.1.2.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	5,85	29,07	36,34	170,06
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	33,27	41,59	194,63
22.1.3	PISOS						775,52
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	524,32	655,40	136,32
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	24,37	30,46	88,95
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	85,82	107,28	313,24
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	8,78	10,98	32,05
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	78,83	98,54	204,96
22.1.4	PAREDES						984,55
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	59,82	74,78	910,46
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	83,13	103,91	24,11
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.686,12	2.082,65	49,98
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.864,73
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	6,18	7,73	207,15
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	32,84	41,05	434,14
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	30,63	38,29	621,79
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	90,17	112,71	401,26
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	4,45	12,13	15,16	53,98
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	32,90	41,13	146,41
22.1.6	PINTURA						822,82
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	15,08	18,85	287,58
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	19,07	20,78	25,98	396,27
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	4,45	11,85	14,81	52,73
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	4,45	19,38	24,23	86,24

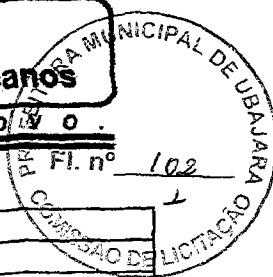
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1.7	ESQUADRIAS						2.520,14
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.332,81	1.666,01	1.332,81
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	37,76	47,20	151,04
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	308,42	385,53	1.036,29
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						6.025,42
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.789,55
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	423,18	528,98	275,07
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	612,00	765,00	97,92
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	707,66	884,58	29,31
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	113,59	141,99	701,99
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	395,54	494,43	90,97
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	228,25	285,31	52,50
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	13,55	16,94	186,99
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	117,43	146,79	355,81
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						403,80
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	31,41	39,26	54,65
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	52,89	66,11	160,26
22.2.2.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	3,03	29,07	36,34	88,08
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	33,27	41,59	100,81
22.2.3	PISOS						405,13
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	524,32	655,40	62,92
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	24,37	30,46	42,65
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	85,82	107,28	150,19
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	8,78	10,98	15,37
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	78,83	98,54	134,01
22.2.4	PAREDES						1.144,72
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	59,82	74,78	507,87
22.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	83,13	103,91	603,52
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.666,12	2.082,65	33,32
22.2.5	REVESTIMENTOS						1.767,12
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	6,18	7,73	108,03
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	32,84	41,05	238,42

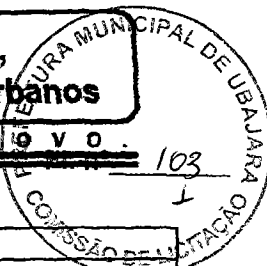
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPE 016.618.663-52
 CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	30,63	38,29	313,04
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	90,17	112,71	921,54
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	8,78	10,98	89,73
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	12,13	15,16	25,96
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	32,90	41,13	70,41
22.2.6	PINTURAS						435,83
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	15,08	18,85	155,17
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	20,78	25,98	213,83
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	11,85	14,81	25,36
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	19,38	24,23	41,47
22.2.7	ESQUADRIAS					0,00	1.036,29
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	308,42	385,53	1.036,29
22.2.8	SINALIZAÇÃO						37,80
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	18,90	23,63	37,80
22.3	ESCADAS E RAMPAS						37.154,69
22.3.1	ESCALA - ACESSO PRINCIPAL						6.264,01
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	337,47	421,84	668,19
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	15,08	18,85	29,86
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	20,78	25,98	41,14
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	93,40	116,75	357,72
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	624,32	665,40	482,37
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	24,37	30,46	320,95
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	85,82	107,28	1.130,25
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	8,78	10,98	115,63
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	112,90	141,13	223,54
22.3.1.10	COMP. 11	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" x 1 1/4"	M	13,00	58,85	73,56	765,05
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	315,28	394,10	756,67
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	37,76	47,20	90,62
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	68,00	85,00	272,00
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						17.460,74

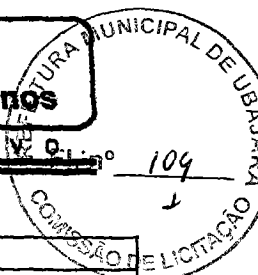
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-62
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**

Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

B.D.I: **25,00%**

Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	337,47	421,84	1.781,84
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	15,08	18,85	79,62
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	20,78	25,98	109,72
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	93,40	116,75	238,17
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	99,68	124,60	1.815,17
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	112,90	141,13	101,61
22.3.2.7	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	162,25	202,81	3.894,00
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	315,28	394,10	7.945,06
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	37,76	47,20	951,55
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	68,00	85,00	544,00
22.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO						2.942,87
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	337,47	421,84	266,60
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	15,08	18,85	11,91
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	20,78	25,98	16,42
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	93,40	116,75	117,68
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	524,32	655,40	241,19
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	24,37	30,46	161,09
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x20 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	85,82	107,28	567,27
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	8,78	10,98	58,04
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	112,90	141,13	172,74
22.3.3.10	COMP. 11	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" x 1 1/4"	M	7,51	58,85	73,56	441,96
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	315,28	394,10	671,55
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	37,76	47,20	80,43
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	68,00	85,00	136,00
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						6.518,08
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	337,47	421,84	809,93
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	15,08	18,85	36,19
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	20,78	25,98	49,87
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	93,40	116,75	113,95

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435

**GOVERNO MUNICIPAL DE****UBAJARA**

UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O POVO

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**Obra: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**Local: **BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**Fonte: **TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**B.D.I.: **25,00%**Data de elaboração do orçamento: **NOVEMBRO DE 2022**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	99,68	124,60	787,47
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	112,90	141,13	40,64
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,36	162,25	202,81	58,41
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	315,28	394,10	3.641,48
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	37,76	47,20	436,13
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	68,00	85,00	544,00
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.978,98
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL FUNDAMENTOS	M2	1,20	337,47	421,84	404,96
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	15,08	18,85	18,10
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	20,78	25,98	24,94
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	93,40	116,75	87,80
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	99,68	124,60	665,86
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	162,25	202,81	924,83
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	315,28	394,10	1.891,68
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	238,36	297,95	400,44
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	78,83	98,54	70,95
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	37,76	47,20	353,43
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	68,00	85,00	136,00
23	SERVIÇOS DIVERSOS						9.364,15
23.1	LIMPEZA FINAL						9.364,16
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	10,88	13,60	6.000,65
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	1,17	1,46	834,33
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	21,85	27,31	1.205,03
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	24,01	30,01	1.324,15
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO							1.940.079,77
VALOR DO B.D.I.							485.019,94
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.							2.425.099,72

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

UNID OS, RECONSTRUINDO O P O V O.

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

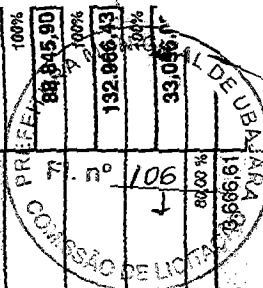
B.D.I.: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	67.235,12	12,65 % 8.505,24	10,88 % 7.368,97	11,04 % 7.422,76	16,28 % 10.945,88	18,62 % 12.519,18	19,71 % 13.252,04	10,74 % 7.221,05	100% 67.235,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.091,19	90,00 % 55.882,07						10,00 % 6.209,12	100% 62.091,19
3	IMPLANTAÇÃO	260.457,40	31,00 % 80.741,79	18,50 % 48.184,82				30,50 % 79.439,51	20,00 % 52.091,48	100% 260.457,40
4	MOVIMENTO DE TERRA	37.314,71	50,00 % 18.657,36	50,00 % 18.657,36						100% 37.314,71
5	SERVIÇOS AUXILIARES	23.734,63		20,00 % 4.746,93	20,00 % 4.746,93	20,00 % 4.746,93	20,00 % 4.746,93	10,00 % 2.373,46	10,00 % 2.373,46	100% 23.734,63
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	408.420,48	20,00 % 81.684,10	30,00 % 122.526,14	30,00 % 122.526,14	20,00 % 81.684,10				100% 408.420,48
7	PAREDES E PAINÉIS	89.110,71		20,00 % 17.822,14	20,00 % 17.822,14	20,00 % 17.822,14	20,00 % 17.822,14	20,00 % 17.822,14	30,00 % 26.733,21	100% 89.110,71
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	96.022,74					19,20 % 18.623,25	48,01 % 46.011,37	28,80 % 28.806,82	100% 96.022,74
9	VIDROS	10.976,30						50,00 % 5.488,15	50,00 % 5.488,15	100% 10.976,30
10	COBERTURA	61.744,17				30,00 % 18.523,25	50,00 % 30.872,08	20,00 % 12.348,83		100% 61.744,17
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	30.188,80				50,00 % 15.094,40	50,00 % 15.094,40			100% 30.188,80
12	REVESTIMENTOS	222.234,35				20,00 % 44.446,87	30,00 % 66.670,30	30,00 % 66.670,30	20,00 % 44.446,87	100% 222.234,35
13	PISOS	88.845,90				20,00 % 17.769,18	40,00 % 35.538,36	40,00 % 35.538,36		100% 88.845,90
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	132.966,43			10,00 % 13.296,64	20,00 % 26.593,29	40,00 % 53.186,57	30,00 % 39.889,93		100% 132.966,43
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	33.056,00			9,91 % 9.916,80	40,00 % 13.222,40	30,00 % 9.916,80			100% 33.056,00
		4.583,26						20,00 % 916,65	80,00 % 3.666,61	100% 4.583,26

DE COMBATE A INCÊNDIO

Illegio Rodrigues Magalhães Pontes



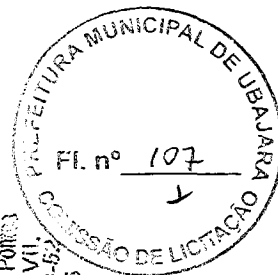


**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**

UNIDOS. RECONSTRUIDO COM O POVO

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	7.051,99					50,00 %	50,00 %		100%
							3.525,99	3.525,99		7.051,99
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	115.347,69			20,00 %	80,00 %	30,00 %	20,00 %		100%
					23.089,54	34.604,31	34.604,31	23.089,54		115.347,69
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	30.005,94			20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100%
					6.001,19	9.001,78	9.001,78	6.001,19		30.005,94
20	CLIMATIZAÇÃO	23.592,76					15,00 %		85,00 %	100%
							3.538,91		20.053,85	23.592,76
21	PINTURA	72.575,38					30,00 %	40,00 %		100%
							21.772,61	29.030,15	21.772,61	72.575,38
22	ANEXOS	53.159,70			20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100%
					10.631,94	15.947,91	15.947,91	10.631,94		53.159,70
23	SERVIÇOS DIVERSOS	9.364,15							100,00 %	100%
									9.364,15	9.364,15
	MENSAL SEM BDI	245.470,56	219.306,15	224.946,15	319.313,49	363.962,83	376.187,42	201.494,17		1.940.079,77
	TOTAL SEM BDI	245.470,56	464.776,71	689.121,86	1.008.435,35	1.362.398,18	1.798.585,60	1.940.079,77		
	MENSAL COM BDI	306.838,20	274.132,69	280.431,43	399.141,86	442.453,54	470.234,28	251.867,72		2.425.099,72
	TOTAL COM BDI	306.838,20	580.970,89	861.402,32	1.280.544,18	1.702.997,72	2.173.232,00	2.425.099,72		2.425.099,72



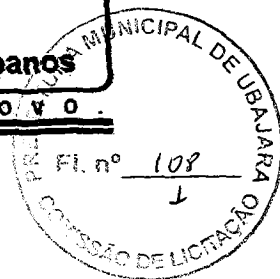
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 018.618.683-52
 CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS
Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA
B.D.I.: 25,00%
Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022



COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

COMP. 01 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,1200	20,32	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA					2,4384
MATERIAIS					
M0031	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	1,0000	23,4800	23,4800
TOTAL MATERIAIS					23,4800
Total Simples					25,92
Encargos					2,04
BDI					6,99
TOTAL GERAL					34,95

COMP. 02 TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,77	7,6849
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,77	6,2049
TOTAL MAO DE OBRA					13,8898
MATERIAIS					
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	2,0000	38,51	25,3200
TOTAL MATERIAIS					25,3200
Total Simples					39,21
Encargos					11,65
BDI					12,71
TOTAL GERAL					63,57

COMP. 03 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,77	25,3200
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,32	25,3200
TOTAL MAO DE OBRA					50,6400
MATERIAIS					
M0321	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	1,0000	39,9200	39,9200
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0224	6,89	25,3200
TOTAL MATERIAIS					65,2400
Total Simples					115,88
Encargos					42,46
BDI					39,59
TOTAL GERAL					197,93

COMP. 04 PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA					56,3100
MATERIAIS					
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,15	74,1500
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	36,04	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,01	38,0100

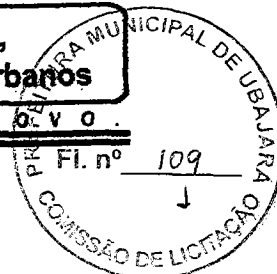
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 06.648.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O P O V O.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

TOTAL MATERIAIS	148,2000
Total Simples	204,51
Encargos	47,22
BDI	62,93
TOTAL GERAL	314,66

COMP. 05 PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQJ 70W

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA					56,3100
MATERIAIS					
I8957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO,	UN	1,0000	157,33	157,3300
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	36,04	36,0400
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,01	38,0100
TOTAL MATERIAIS					231,3800
Total Simples					287,69
Encargos					47,22
BDI					83,73
TOTAL GERAL					418,64

COMP. 06 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,77	67,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,14	108,5600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,77	83,0800
TOTAL MAO DE OBRA					258,7200
MATERIAIS					
M0453	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN	1,0000	385,7900	385,7900
TOTAL MATERIAIS					385,7900
Total Simples					644,51
Encargos					216,94
BDI					215,36
TOTAL GERAL					1.076,81

COMP. 07 REBOCO ARTÍSTICO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA					43,5840
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0500	441,9800	22,0990
TOTAL SERVIÇOS					22,0990
Total Simples					65,68
Encargos					36,55
BDI					25,56
TOTAL GERAL					127,79

COMP. 08 ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA					25,9350

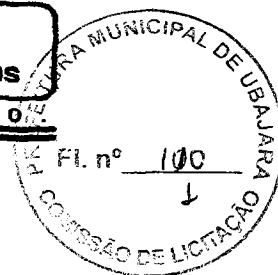
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 016.618.663-52
 CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

MATERIAIS

18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	1,0000	48,9500	48,9500
TOTAL MATERIAIS					44,4000
Total Simples					70,34
Encargos					21,75
BDI					23,02
TOTAL GERAL					115,11

COMP. 09 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,77	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
TOTAL MAO DE OBRA					47,9400
MATERIAIS					
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	41,37	41,3700
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO	UN	1,0000	286,33	286,3300
18352	FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	38,01	38,0100
TOTAL MATERIAIS					365,7100
Total Simples					413,65
Encargos					40,20
BDI					113,46
TOTAL GERAL					567,31

COMP. 10 PINTURA ARTÍSTICA

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,6000	16,77	26,8320
12395	PINTOR	H	2,0000	20,77	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA					68,3720
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0700	17,19	1,2033
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,2200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1500	11,91	1,7865
12100	TINTA ÓLEO	L	0,3000	19,77	5,9310
TOTAL MATERIAIS					9,1408
Total Simples					77,51
Encargos					57,33
BDI					33,71
TOTAL GERAL					168,55

COMP. 11 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" x 1 1/4"

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,77	12,4620
12543	SERVEENTE	H	0,4000	15,56	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA					18,6820
MATERIAIS					
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	12,74	12,7400
TOTAL MATERIAIS					12,7400
Total Simples					31,42

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 016.618.863-52
 CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O Povo.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

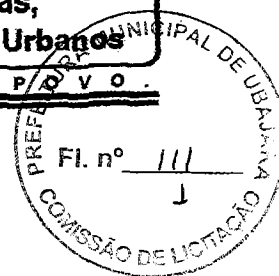
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022



COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

Encargos	15,66
BDI	11,77
TOTAL GERAL	58,85

COMP. 12 RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,0740	20,77	1,5370
12543	SERVENTE	H	0,0310	15,55	0,4821
TOTAL MAO DE OBRA					2,0190
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,1500	43,44	6,5160
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,6030	2,03	1,2241
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,0840	3,59	0,3016
TOTAL MATERIAIS					8,0417
Total Simples					10,06
Encargos					1,89
BDI					2,94
TOTAL GERAL					14,69

COMP. 13 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,77	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,55	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA					36,3200
MATERIAIS					
M1483	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM	UN	1,0000	2838,1500	2.838,1500
TOTAL MATERIAIS					2.838,1500
Total Simples					2.874,47
Encargos					30,45
BDI					726,23
TOTAL GERAL					3.631,15

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-02
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

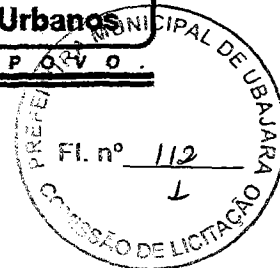
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022



COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

COMP. 14 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO

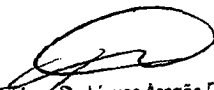
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,2830	20,77	5,8779
12543	SERVENTE	H	0,2830	15,55	4,4007
TOTAL MAO DE OBRA					10,2786
MATERIAIS					
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	1,0000	418,95	418,9500
TOTAL MATERIAIS					418,9500
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0283	509,74	14,4256
TOTAL SERVIÇOS					14,4256
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3131	126,29	39,5402
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					39,5402
Total Simples					483,19
Encargos					8,62
BDI					122,95
TOTAL GERAL					614,76

COMP. 15 CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), SEM TAMPA, FUNDO CONCRETO

Unid: UN

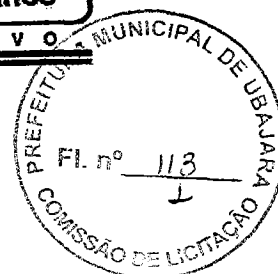
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	59,82	106,4796
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	6,18	11,3094
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	41,57	76,0731
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0400	527,55	21,1020
TOTALSERVIÇOS					214,9641
Total Simples					214,96
Encargos					-
BDI					53,74
TOTAL GERAL					268,70


 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 016.618.663-52
 CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

**Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**



Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I.: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

COMP. 16 CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	59,82	41,8740
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	6,18	4,3878
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	41,57	29,5147
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0100	130,30	1,3030
TOTALSERVIÇOS					77,0795
Total Simples					77,08
Encargos					-
BDI					19,27
TOTAL GERAL					96,35

COMP. 17 CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,3000	59,82	77,7660
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2600	6,18	7,7868
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,2600	41,57	52,3782
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0200	130,30	2,6060
TOTALSERVIÇOS					140,5370
Total Simples					140,54
Encargos					-
BDI					35,13
TOTAL GERAL					175,67

COMP. 18 CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	59,82	106,4796
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	6,18	11,3094
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	41,57	76,0731
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400	130,30	5,2120
TOTALSERVIÇOS					199,0741
Total Simples					199,07
Encargos					-
BDI					49,77
TOTAL GERAL					248,84

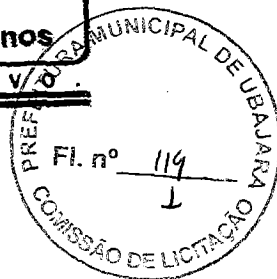

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 018.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.D.I.: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

COMP. 19 CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,2600	59,82	135,1932
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,4100	6,18	14,8938
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2,4100	41,57	100,1837
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	M3	0,0500	130,30	6,5150
TOTALSERVIÇOS					256,7857
Total Simples					256,79
Encargos					-
BDI					64,20
TOTAL GERAL					320,99

COMP. 20 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22 (0,71MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8280	15,5500	12,8754
I2070	TELHADISTA	H	0,4480	20,7700	9,3050
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I0037	AJUDANTE	H	0,4500	16,7700	7,5465
TOTAL MAO DE OBRA					11,9462
MATERIAIS					
I8804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	138,1800	22,1088
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240	13,8000	0,3312
I1784	REBITES	KG	0,0048	58,2900	0,2798
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	82,7300	14,8914
M1579	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	KG	2,0350	29,4500	59,9308
TOTAL MATERIAIS					97,5419
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	95,3279	1,2583
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,7582	0,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,5386
Total Simples					111,03
Encargos					10,02
BDI					30,26
TOTAL GERAL					151,31

COMP. 21 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M

Unid: UN

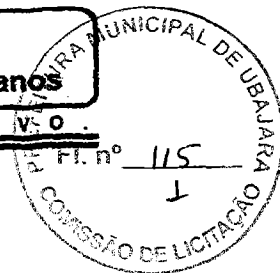
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400

Thiago Rodrigues Assunção Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O P.O.V.O.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

B.O.I: 25,00%

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

				TOTAL MAO DE OBRA	293,0000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	1,0000	140,1000	140,1000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5800	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	24,6700	148,0200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700	45,3400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	UN	1,0000	59,9300	59,9300
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	157,4100	314,8200
11724	PREGO	KG	0,5000	15,5400	7,7700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				TOTAL MATERIAIS	782,4907
				Total Simples	1.075,49
				Encargos	245,68
				BDI	330,29
				TOTAL GERAL	1.651,46

COMP. 22 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	H	2,6000	20,3200	52,8320
					TOTAL MAO DE OBRA
					96,4340
MATERIAIS					
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
					TOTAL MATERIAIS
					227,3468
					Total Simples
					323,78
					Encargos
					80,86
					BDI
					101,16
					TOTAL GERAL
					505,80

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	%	672,35

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,51388	5.868,92	3.015,92
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,15000	14.514,46	2.177,17
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,24000	18.382,82	4.411,88
					TOTAL SIMPLES
					R\$ 9.604,97
					TOTAL P/ 7 MESES
					R\$ 67.234,79
					FRAÇÃO DE 100%
					R\$ 672,35
					BDI 25,00%
					R\$ 168,09
					TOTAL GERAL C/ BDI=
					R\$ 840,44

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras



Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Local: BAIRRO ALUISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	JNCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
Fonte: Governo do Estado do Ceará-Secretaria de Infraestrutura

Thiago Rodrigues Aragão
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-62
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

COORD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,20%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	3,00%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	25,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

Data de elaboração do orçamento: NOVEMBRO DE 2022


Thiago Rodrigues Aragão
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-82
CREA: 57435