



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1</b>		<b>CRECHE MADRE MARIA VILLAC</b>		
<b>1.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>		
<b>1.1.1</b>		<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00
1.1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	282,84
1.1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1056,00
1.1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
1.1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
1.1.1.7	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00
1.1.1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	51,00
<b>1.1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
1.1.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	224,14
1.1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	M3	527,19
1.1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m -MUROS. CASA DO GAS E CASA DO LIXO	M3	61,84
<b>1.1.3</b>		<b>CONTENÇÕES</b>		
1.1.3.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	26,31
1.1.3.2	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	5,00
1.1.3.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	87,70
1.1.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	43,85
1.1.3.5	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	M2	43,85
1.1.3.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	36,27
<b>1.1.4</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>		
<b>1.1.4.1</b>		<b>EXTERNO</b>		
1.1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	544,03
1.1.4.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	63,32
1.1.4.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	32,54
1.1.4.1.4	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	11,02
1.1.4.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO ( P/ PILARES)	M3	15,27
1.1.4.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,37
1.1.4.1.7	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	10,88
1.1.4.1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,88
1.1.4.1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10,88
<b>1.1.5</b>		<b>SISTEMA DE COBERTA</b>		
1.1.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20
1.1.5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	4,20
1.1.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,20
1.1.5.4	CP0041JN	ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M. PILARES A CADA 3M. INCLUSIVE PINTURA	M	29,75
1.1.5.5	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	283,01
1.1.5.6	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	283,01
1.1.5.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	283,01
1.1.5.8	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	18,00
1.1.5.9	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	36,00
1.1.5.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	75,46
1.1.5.11	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	40,00
<b>1.1.6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
1.1.6.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	54,00
1.1.6.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	22,90
1.1.6.3	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	5,00
<b>1.1.7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>		
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	974,41
1.1.7.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	M2	974,41
<b>1.1.8</b>		<b>PISOS</b>		
1.1.8.1		<b>EXTERNOS</b>		



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1.8.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	282,84
1.1.8.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO)	M2	282,84
1.1.8.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	25,97
1.1.8.1.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	323,00
1.1.8.1.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	194,92
1.1.8.1.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO	M2	324,30
1.1.8.1.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,36
1.1.8.1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,51
1.1.8.1.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	336,33
1.1.8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,76
1.1.8.1.11	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	36,77
1.1.8.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,77
1.1.8.1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,77
1.1.9		<b>PINTURA</b>		
1.1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1012,10
1.1.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL)	M2	108,00
1.1.9.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	283,10
1.1.9.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	283,10
1.1.9.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	283,10
1.1.10		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
1.1.10.1	C3648	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3	UN	1,00
1.1.10.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	8,00
1.1.10.3	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00
1.1.10.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	123,00
1.1.10.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00
1.1.10.6	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00
1.1.10.7	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00
1.1.10.8	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	103,80
1.1.11		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
1.1.11.1		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>		
1.1.11.1.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00
1.1.11.1.2	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	M	120,00
1.1.11.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	120,00
1.1.11.1.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x80cm)	UN	1,00
1.1.11.1.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00
1.1.11.2		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
1.1.11.2.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00
1.1.11.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") -INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00
1.1.11.2.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00
1.1.11.2.4	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	M	85,00
1.1.12		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS</b>		
1.1.12.1		<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>		
1.1.12.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
1.1.12.1.2	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UN	1,00
1.1.12.1.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00
1.1.12.1.4	C2009	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00
1.1.12.2		<b>PONTOS LÓGICOS</b>		
1.1.12.2.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00
1.1.12.2.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	3,00
1.1.12.2.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	281,00
1.1.12.2.4	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	6,00
1.1.13		<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>		
1.1.13.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	M	10,00
1.1.13.2	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	5,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1.13.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00
1.1.14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
1.1.14.1	C1357	EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	4,00
1.1.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00
1.1.14.3	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00
1.1.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00
1.1.14.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,20
1.1.14.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	3,72
1.1.14.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00
1.1.14.8	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA. INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	106,00
1.1.14.9	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
1.1.14.10	102116	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00
1.1.14.11	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	18,00
1.1.14.12	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00
1.1.14.13	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00
1.1.14.14	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00
1.1.14.15	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00
1.1.14.16	CP0008JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	1,00
1.1.14.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00
1.1.14.18	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
1.1.15		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1.15.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
1.1.15.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
1.1.15.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1800,00
1.1.16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.1.16.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
1.1.16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2304,40
1.1.16.3	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00
1.1.16.4	CP0004JN	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	UN	1,00
1.1.16.5	CP0005JN	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	UN	1,00
1.1.16.6	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA)	M	9,00
1.1.16.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,30
1.1.17		COBERTA FOTOVOLTAICA		
1.1.17.1	CP0038JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11,10	UN	2,00
1.1.17.2	CP0039JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W-APENAS MONTAGEM	UN	2,00
1.2		BLOCO ADMINISTRATIVO		
1.2.1		FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	92,40
1.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	76,85
1.2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,55
1.2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,55
1.2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,90
1.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	873,40
1.2.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	245,74
1.2.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	272,54
1.2.1.9	97083	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	299,48
1.2.2		SUPERESTRUTURA		
1.2.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	485,98
1.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1261,48
1.2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	27,50
1.2.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	455,92
1.2.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	112,29
1.2.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,92
1.2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	16,13
1.2.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,91
1.2.3		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>		
1.2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	560,67
1.2.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	M2	26,26
1.2.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	60,60
1.2.4		<b>ESQUADRIAS</b>		
1.2.4.1		<b>MADEIRA</b>		
1.2.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	13,00
1.2.4.2		<b>ALUMÍNIO</b>		
1.2.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	18,60
1.2.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	7,72
1.2.4.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,80
1.2.4.3		<b>METÁLICA</b>		
1.2.4.3.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	10,00
1.2.4.4		<b>VIDROS</b>		
1.2.4.4.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,00
1.2.5		<b>SISTEMA DE COBERTA</b>		
1.2.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	290,52
1.2.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	290,52
1.2.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	21,60
1.2.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	43,20
1.2.5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	290,52
1.2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	26,90
1.2.5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,40
1.2.6		<b>REVESTIMENTOS</b>		
1.2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1125,52
1.2.6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAÑOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	1125,52
1.2.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	402,23
1.2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	402,23
1.2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO)	M	27,92
1.2.6.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	M	227,72
1.2.7		<b>PISOS</b>		
1.2.7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	276,49
1.2.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,92
1.2.7.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	47,66
1.2.7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	229,28
1.2.7.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	47,66
1.2.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/PISO	M2	47,66
1.2.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS/PAREDE/PISO)	M2	47,66
1.2.8		<b>PINTURA</b>		
1.2.8.1		<b>INTERNA</b>		
1.2.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	370,88
1.2.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	370,88
1.2.8.2		<b>EXTERNA</b>		
1.2.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	285,45
1.2.8.3		<b>ESQUADRIAS</b>		
1.2.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	65,72
1.2.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,72
1.2.8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,40
1.2.9		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
1.2.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,50
1.2.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	76,70
1.2.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,50
1.2.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	76,70
1.2.9.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.9.6	C2627	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,40
1.2.9.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INC/ CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,70
1.2.9.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	41,60
1.2.9.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	16,50
1.2.9.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00
1.2.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.2.10.1		ESGOTO SANITÁRIO		
1.2.10.1.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
1.2.10.1.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	22,00
1.2.10.1.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16,00
1.2.10.1.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	26,00
1.2.10.1.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
1.2.10.1.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00
1.2.10.1.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.2.10.1.8	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00
1.2.10.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
1.2.10.1.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00
1.2.10.1.11	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	21,20
1.2.10.1.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	24,40
1.2.10.1.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	21,80
1.2.10.1.14	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	22,30
1.2.10.1.15	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
1.2.10.1.16	89805	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00
1.2.10.1.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00
1.2.10.1.18	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00
1.2.10.1.19	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
1.2.10.1.20	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00
1.2.10.1.21	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	4,00
1.2.10.1.22	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00
1.2.10.1.23	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,00
1.2.10.1.24	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00
1.2.10.1.25	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00
1.2.10.1.26	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00
1.2.10.1.27	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
1.2.10.1.28	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00
1.2.10.1.29	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	7,00
1.2.10.1.30	00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.2.10.1.31	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	3,00
1.2.10.1.32	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00
1.2.10.1.33	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00
1.2.10.1.34	I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00
1.2.10.2		DRENAGEM PLUVIAL		
1.2.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.2.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	14,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS		
1.2.11.1		ENTRADA DE ENERGIA		
1.2.11.1.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UN	1,00
1.2.11.2		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
1.2.11.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.2.11.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.2.11.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00
1.2.11.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00
1.2.11.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
1.2.11.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
1.2.11.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
1.2.11.2.8	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
1.2.11.2.9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.2.11.2.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00
1.2.11.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
1.2.11.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,00
1.2.11.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	15,00
1.2.11.3.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
1.2.11.3.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	812,00
1.2.11.3.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	61,00
1.2.11.3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00
1.2.11.3.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00
1.2.11.3.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	4,00
1.2.11.3.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	836,00
1.2.11.3.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	78,00
1.2.11.3.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	836,00
1.2.11.3.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	78,00
1.2.11.4		CONDUTORES - CABOS E FIOS		
1.2.11.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	1913,50
1.2.11.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	M	450,60
1.2.11.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	M	203,20
1.2.11.4.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM <sup>2</sup>	M	112,70
1.2.11.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
1.2.11.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00
1.2.11.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
1.2.11.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
1.2.11.5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	116,00
1.2.11.5.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W. COMPLETA	UN	6,00
1.2.11.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	81,00
1.2.11.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00
1.2.11.5.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	UN	53,00
1.2.11.5.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	53,00
1.2.11.5.10	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00
1.2.11.5.11	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,00
1.2.11.5.12	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM	UN	4,00
1.2.12		CLIMATIZAÇÃO		
1.2.12.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00
1.2.12.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00
1.2.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	28,00
1.2.12.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	28,00
1.2.12.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	28,00





OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.12.6	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	UN	7,00
<b>1.2.13</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1.2.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00
1.2.13.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	8,00
1.2.13.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00
1.2.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00
1.2.13.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00
1.2.13.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
1.2.13.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00
1.2.13.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,22
1.2.13.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	5,22
1.2.13.10	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00
1.2.13.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,10
1.2.13.12	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
1.2.13.13	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
<b>1.2.14</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>		
1.2.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	1,00
1.2.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
1.2.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	14,00
1.2.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00
1.2.14.5	CP0009JN	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS	UN	1,00
1.2.14.6	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	1,00
1.2.14.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,95
1.2.14.8	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	2,33
1.2.14.9	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO	UN	2,00
1.2.14.10	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	1,00
<b>1.2.15</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.2.15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME)	M2	152,30
1.2.15.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS	M2	82,32
1.2.15.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	M2	92,32
<b>1.3</b>		<b>BLOCO DE AULA 01</b>		
<b>1.3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>		
1.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,25
1.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	117,25
1.3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	44,48
1.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	44,48
1.3.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,91
1.3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2380,50
1.3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	290,18
1.3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	59,27
1.3.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	104,62
1.3.1.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	78,17
<b>1.3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>		
1.3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	428,10
1.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	954,20
1.3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	190,30
1.3.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	319,68
1.3.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	92,26
1.3.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,05
1.3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,01
1.3.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,04
1.3.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,33
<b>1.3.3</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>		
1.3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	490,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.3.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	M2	7,68
1.3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	82,20
1.3.3.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	1,60
<b>1.3.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>1.3.4.1</b>		<b>MADEIRA</b>		
1.3.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	10,00
1.3.4.1.2	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	2,00
<b>1.3.4.2</b>		<b>ALUMÍNIO</b>		
1.3.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	40,00
1.3.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,12
<b>1.3.4.3</b>		<b>VIDROS</b>		
1.3.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,60
<b>1.3.5</b>		<b>SISTEMA DE COBERTA</b>		
1.3.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	307,57
1.3.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	307,57
1.3.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	17,20
1.3.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	45,80
1.3.5.5	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	169,52
1.3.5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	119,46
1.3.5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,20
1.3.5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,76
<b>1.3.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>1.3.6.1</b>		<b>INTERNOS</b>		
1.3.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	840,12
1.3.6.1.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	840,12
1.3.6.1.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	265,86
1.3.6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	265,86
1.3.6.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	45,76
1.3.6.1.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	M	108,60
<b>1.3.6.2</b>		<b>EXTERNOS</b>		
1.3.6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	295,28
1.3.6.2.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	295,28
<b>1.3.7</b>		<b>PISOS</b>		
<b>1.3.7.1</b>		<b>INTERNOS</b>		
1.3.7.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	308,50
1.3.7.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,88
1.3.7.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	273,40
1.3.7.1.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	35,10
1.3.7.1.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	35,10
1.3.7.1.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	35,10
1.3.7.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	35,10
1.3.7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,60
1.3.7.1.9	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	10,80
<b>1.3.8</b>		<b>PINTURA</b>		
<b>1.3.8.1</b>		<b>INTERNA</b>		
1.3.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	273,59
1.3.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	273,59
<b>1.3.8.2</b>		<b>EXTERNA</b>		
1.3.8.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	83,96
1.3.8.2.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	269,46
1.3.8.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	83,96
<b>1.3.8.3</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
1.3.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	68,67





OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.3.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	68,67
1.3.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.3.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,39
1.3.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	36,34
1.3.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,39
1.3.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	36,34
1.3.9.5	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00
1.3.9.6	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
1.3.9.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
1.3.9.8	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	1,00
1.3.9.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00
1.3.9.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00
1.3.9.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00
1.3.9.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	8,78
1.3.9.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INC/ CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,31
1.3.9.14	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INC/ CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	45,37
1.3.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.3.10.1		ESGOTO SANITÁRIO		
1.3.10.1.1	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.3.10.1.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	4,00
1.3.10.1.3	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00
1.3.10.1.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00
1.3.10.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.3.10.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.3.10.1.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00
1.3.10.1.8	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00
1.3.10.1.9	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00
1.3.10.1.10	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	4,20
1.3.10.1.11	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,87
1.3.10.1.12	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	17,47
1.3.10.1.13	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	4,79
1.3.10.1.14	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	2,00
1.3.10.1.15	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00
1.3.10.1.16	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
1.3.10.1.17	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00
1.3.10.1.18	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
1.3.10.1.19	C2348	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00
1.3.10.1.20	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00
1.3.10.1.21	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
1.3.10.1.22	00020043	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00
1.3.10.1.23	00011657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
1.3.10.1.24	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00
1.3.10.1.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
1.3.10.2		DRENAGEM PLUVIAL		
1.3.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.3.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	21,20
1.3.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
1.3.11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS</b>		
1.3.11.1		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
1.3.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.3.11.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	17,00
1.3.11.1.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
1.3.11.1.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
1.3.11.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.3.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A- 40A, 30mA	UN	1,00
1.3.11.2		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
1.3.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,00
1.3.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	40,50
1.3.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
1.3.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	504,30
1.3.11.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	61,00
1.3.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00
1.3.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00
1.3.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	3,00
1.3.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,20
1.3.11.2.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	253,70
1.3.11.2.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,20
1.3.11.2.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	253,20
1.3.11.3		<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>		
1.3.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1554,60
1.3.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	378,90
1.3.11.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	250,50
1.3.11.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
1.3.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
1.3.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
1.3.11.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00
1.3.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	140,00
1.3.11.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00
1.3.11.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	48,00
1.3.11.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
1.3.11.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	UN	58,00
1.3.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	58,00
1.3.11.4.10	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	10,00
1.3.12		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		
1.3.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	32,00
1.3.12.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	32,00
1.3.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	32,00
1.3.12.4	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00
1.3.12.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	UN	8,00
1.3.13		<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1.3.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00
1.3.13.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	4,00
1.3.13.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00
1.3.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00
1.3.13.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
1.3.13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
1.3.13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,16
1.3.13.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.3.13.9	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00
1.3.13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,00
<b>1.3.14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>				
1.3.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	1,00
1.3.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
1.3.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7,00
1.3.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00
1.3.14.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	1,00
1.3.14.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	1,49
1.3.14.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	0,22
1.3.14.8	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO	UN	2,00
<b>1.3.15 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
1.3.15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup> (VIGAS BALDRAME)	M2	111,02
1.3.15.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 -AREA INTERNA	M2	51,90
1.3.15.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - AREA EXTERNA	M2	98,00
<b>1.4 BLOCO DE AULA 02</b>				
<b>1.4.1 INFRAESTRUTURA</b>				
1.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,25
1.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	117,25
1.4.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	44,48
1.4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	44,48
1.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,91
1.4.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2380,50
1.4.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	290,18
1.4.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	59,27
1.4.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	104,62
1.4.1.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	78,17
<b>1.4.2 SUPERESTRUTURA</b>				
1.4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	428,10
1.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	954,20
1.4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	190,30
1.4.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	319,68
1.4.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	92,26
1.4.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,05
1.4.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,01
1.4.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,04
1.4.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,33
<b>1.4.3 SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>				
1.4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	490,94
1.4.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	M2	7,68
1.4.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	82,20
1.4.3.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,60
<b>1.4.4 ESQUADRIAS</b>				
<b>1.4.4.1 MADEIRA</b>				
1.4.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 90X 2.10)m	UN	10,00
1.4.4.1.2	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	2,00
<b>1.4.4.2 ALUMÍNIO</b>				
1.4.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	40,00
1.4.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,12
1.4.4.3		VIDROS		



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.4.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,60
1.4.5		SISTEMA DE COBERTA		
1.4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	307,57
1.4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	307,57
1.4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	17,20
1.4.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	45,80
1.4.5.5	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	169,52
1.4.5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	119,46
1.4.5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,20
1.4.5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,76
1.4.6		REVESTIMENTOS		
1.4.6.1		INTERNOS		
1.4.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	840,12
1.4.6.1.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	840,12
1.4.6.1.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	265,86
1.4.6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	265,86
1.4.6.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	45,76
1.4.6.1.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	M	108,60
1.4.6.2		EXTERNOS		
1.4.6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	295,28
1.4.6.2.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	M2	295,28
1.4.7		PISOS		
1.4.7.1		INTERNOS		
1.4.7.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	308,50
1.4.7.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,88
1.4.7.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	273,40
1.4.7.1.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	35,10
1.4.7.1.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	35,10
1.4.7.1.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	35,10
1.4.7.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	35,10
1.4.7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,60
1.4.7.1.9	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	10,80
1.4.8		PINTURA		
1.4.8.1		INTERNA		
1.4.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	273,59
1.4.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	273,59
1.4.8.2		EXTERNA		
1.4.8.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	83,96
1.4.8.2.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	269,46
1.4.8.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	83,96
1.4.8.3		ESQUADRIAS		
1.4.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	68,67
1.4.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	68,67
1.4.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.4.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,39
1.4.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	36,34
1.4.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,39
1.4.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	36,34
1.4.9.5	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00
1.4.9.6	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00
1.4.9.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
1.4.9.8	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	1,00
1.4.9.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00
1.4.9.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00
1.4.9.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00
1.4.9.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	8,78
1.4.9.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOIEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.4.9.14	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	45,37
<b>1.4.10</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
<b>1.4.10.1</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>		
1.4.10.1.1	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.4.10.1.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.4.10.1.3	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00
1.4.10.1.4	89802	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	6,00
1.4.10.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.4.10.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.4.10.1.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00
1.4.10.1.8	89810	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
1.4.10.1.9	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00
1.4.10.1.10	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	4,20
1.4.10.1.11	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,87
1.4.10.1.12	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	17,47
1.4.10.1.13	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	4,79
1.4.10.1.14	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
1.4.10.1.15	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00
1.4.10.1.16	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
1.4.10.1.17	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
1.4.10.1.18	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
1.4.10.1.19	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00
1.4.10.1.20	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00
1.4.10.1.21	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
1.4.10.1.22	00020043	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00
1.4.10.1.23	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
1.4.10.1.24	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00
1.4.10.1.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
<b>1.4.10.2</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
1.4.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.4.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	21,20
1.4.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
<b>1.4.11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS</b>		
<b>1.4.11.1</b>		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
1.4.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.4.11.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	17,00
1.4.11.1.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
1.4.11.1.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
1.4.11.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00
1.4.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
<b>1.4.11.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
1.4.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.4.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	40,50
1.4.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
1.4.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	504,30
1.4.11.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	61,00
1.4.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00
1.4.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00
1.4.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	3,00
1.4.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,20
1.4.11.2.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	253,70
1.4.11.2.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,20
1.4.11.2.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	253,20
1.4.11.3		<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>		
1.4.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1554,60
1.4.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	378,90
1.4.11.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	250,50
1.4.11.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
1.4.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
1.4.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
1.4.11.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00
1.4.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	140,00
1.4.11.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00
1.4.11.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	48,00
1.4.11.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
1.4.11.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	UN	58,00
1.4.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	58,00
1.4.11.4.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	10,00
1.4.12		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		
1.4.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	32,00
1.4.12.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	32,00
1.4.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	32,00
1.4.12.4	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00
1.4.12.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	UN	8,00
1.4.13		<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1.4.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00
1.4.13.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM. PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	4,00
1.4.13.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00
1.4.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00
1.4.13.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
1.4.13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
1.4.13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,16
1.4.13.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,16
1.4.13.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00
1.4.13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00
1.4.14		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>		
1.4.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	1,00
1.4.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
1.4.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7,00
1.4.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL. ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00
1.4.14.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	1,00
1.4.14.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	1,49
1.4.14.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	0,22
1.4.14.8	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO	UN	2,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1.4.15</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.4.15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup> (VIGAS BALDRAME)	M2	111,02
1.4.15.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 -AREA INTERNA	M2	51,90
1.4.15.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - AREA EXTERNA	M2	98,00
<b>1.5</b>		<b>COZINHA</b>		
<b>1.5.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>		
1.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	65,34
1.5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	65,34
1.5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,90
1.5.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,90
1.5.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,18
1.5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	571,10
1.5.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	227,60
1.5.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,50
1.5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	34,88
1.5.1.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF 09/2021	M2	43,56
<b>1.5.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>		
1.5.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	127,30
1.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	319,30
1.5.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,00
1.5.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	88,63
1.5.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	35,46
1.5.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,72
1.5.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,00
1.5.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,74
1.5.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,52
<b>1.5.3</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>		
1.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	163,78
1.5.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	22,88
<b>1.5.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>1.5.4.1</b>		<b>MADEIRA</b>		
1.5.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00
1.5.4.1.2	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X2.10)m	UN	2,00
<b>1.5.4.2</b>		<b>ALUMÍNIO</b>		
1.5.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	14,00
1.5.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,00
<b>1.5.4.3</b>		<b>VIDROS</b>		
1.5.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,80
<b>1.5.5</b>		<b>SISTEMA DE COBERTA</b>		
1.5.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	77,00
1.5.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	77,00
1.5.5.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	77,00
1.5.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	13,75
1.5.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	24,95
1.5.5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,62
<b>1.5.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>1.5.6.1</b>		<b>INTERNOS</b>		
1.5.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	353,33
1.5.6.1.2	87777	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	353,33
1.5.6.1.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE	M2	162,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.5.6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA. JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	162,04
1.5.6.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,28
1.5.6.2		<b>EXTERNOS</b>		
1.5.6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	340,26
1.5.6.2.2	87777	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	340,26
1.5.7		<b>PISOS</b>		
1.5.7.1		<b>INTERNOS</b>		
1.5.7.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	69,30
1.5.7.1.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	69,30
1.5.7.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	69,30
1.5.7.1.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	69,30
1.5.7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	69,30
1.5.7.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,20
1.5.8		<b>PINTURA</b>		
1.5.8.1		<b>EXTERNA</b>		
1.5.8.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	340,26
1.5.8.2		<b>ESQUADRIAS</b>		
1.5.8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	22,89
1.5.8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,89
1.5.9		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
1.5.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	31,00
1.5.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	17,00
1.5.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	31,00
1.5.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	17,00
1.5.9.5	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	1,00
1.5.9.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
1.5.9.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
1.5.9.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
1.5.9.9	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,00
1.5.9.10	C2626	TUBO PVC SOLD MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	10,00
1.5.9.11	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,50
1.5.9.12	C2631	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	9,60
1.5.9.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00
1.5.10		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
1.5.10.1		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>		
1.5.10.1.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
1.5.10.1.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
1.5.10.1.3	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00
1.5.10.1.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00
1.5.10.1.5	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
1.5.10.1.6	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
1.5.10.1.7	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"x2")-C/ANÉIS	UN	1,00
1.5.10.1.8	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.10.1.9	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
1.5.10.2		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
1.5.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
1.5.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	15,93
1.5.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
1.5.11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS</b>		
1.5.11.1		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
1.5.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.5.11.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00
1.5.11.1.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
1.5.11.1.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 24/4OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.5.11.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00
1.5.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA	UN	1,00
1.5.11.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
1.5.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,00
1.5.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	32,60
1.5.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	M	9,00
1.5.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	340,70
1.5.11.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00
1.5.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00
1.5.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00
1.5.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	3,00
1.5.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	178,00
1.5.11.2.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	53,60
1.5.11.2.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	178,00
1.5.11.2.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	53,60
1.5.11.3		CONDUTORES - CABOS E FIOS		
1.5.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	412,60
1.5.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	650,60
1.5.11.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	211,10
1.5.11.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	87,60
1.5.11.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
1.5.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
1.5.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
1.5.11.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,00
1.5.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	46,00
1.5.11.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	3,00
1.5.11.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	31,00
1.5.11.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00
1.5.11.4.8	97590	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	UN	39,00
1.5.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	39,00
1.5.11.4.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	3,00
1.5.12		LOUÇAS E METAIS		
1.5.12.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
1.5.12.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	13,43
1.5.12.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	24,00
1.5.12.4	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00
1.5.12.5	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00
1.5.12.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00
1.5.12.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,80
1.5.13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
1.5.13.1	C1357	EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	1,00
1.5.13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
1.5.13.3	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00
1.5.13.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00
1.5.13.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	1,00
1.5.13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,64
1.5.13.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	0,67
1.5.13.8	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC. UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO	UN	2,00
1.5.14		IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.5.14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (VIGAS BALDRAME)	M2	43,07



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 245

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.5.14.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS)	M2	78,71
1.5.14.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS Á UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS)	M2	49,46

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 10 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

0357



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	VALOR (R\$)	MÊSES					TOTAL
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	R\$ 3.911.918,99	19,73%	19,50%	21,86%	21,62%	17,29%	100,00%
	R\$ 769.809,36	R\$ 766.962,45	R\$ 838.900,54	R\$ 838.831,27	R\$ 697.415,37	R\$ 3.911.918,99	
1.1	R\$ 1.371.554,79	17,40%	20,05%	22,05%	22,85%	17,56%	100,00%
	R\$ 239.995,00	R\$ 264.985,50	R\$ 291.905,51	R\$ 302.530,36	R\$ 232.124,42	R\$ 1.371.554,79	
1.1.1	R\$ 70.759,01	100,00%					100,00%
	R\$ 70.759,01					R\$ 70.759,01	
1.1.2	R\$ 62.787,47	100,00%					100,00%
	R\$ 62.787,47					R\$ 62.787,47	
1.1.3	R\$ 24.916,36	60,00%	40,00%				100,00%
	R\$ 14.949,82	R\$ 9.966,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.916,36	
1.1.4	R\$ 102.278,59	40,00%	60,00%				100,00%
	R\$ 40.911,44	R\$ 61.367,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 102.278,59	
1.1.5	R\$ 153.074,53		100,00%				100,00%
	R\$ -	R\$ 153.074,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 153.074,53	
1.1.6	R\$ 34.921,89				100,00%		100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.921,89	R\$ 34.921,89	
1.1.7	R\$ 68.530,24			50,00%			100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.265,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.530,24	
1.1.8	R\$ 128.160,63			50,00%			100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ 64.080,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.160,63	
1.1.9	R\$ 45.147,83					100,00%	100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.147,83	R\$ 45.147,83	
1.1.10	R\$ 43.033,19			50,00%			100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.516,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.033,19	
1.1.11	R\$ 35.203,92			50,00%			100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.601,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.203,92	
1.1.12	R\$ 47.702,68			50,00%			100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.851,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.702,68	
1.1.13	R\$ 480,37				100,00%		100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 480,37	R\$ 480,37	
1.1.14	R\$ 40.448,10			20,00%			100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.089,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.448,10	
1.1.15	R\$ 202.936,35	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
	R\$ 40.587,27	R\$ 40.587,27	R\$ 40.587,27	R\$ 40.587,27	R\$ -	R\$ 202.936,35	
1.1.16	R\$ 56.390,41					100,00%	100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.390,41	R\$ 56.390,41	

Handwritten signature or initials.



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	VALOR (R\$)	MÊSES					TOTAL
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1.1.17	R\$ 204.783,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 81.913,29	R\$ 40.956,64	R\$ 81.913,29	R\$ 204.783,22
1.2	R\$ 789.637,47	R\$ 18,95%	R\$ 49,64%	R\$ 22,91%	R\$ 19,69%	R\$ 18,91%	R\$ 789.637,47
1.2.1	R\$ 65.739,75	R\$ 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.739,75
1.2.2	R\$ 98.638,41	R\$ 50,00%	R\$ 49.319,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.638,41
1.2.3	R\$ 65.221,31	R\$ 30,00%	R\$ 19.566,39	R\$ 32.610,66	R\$ 13.044,26	R\$ -	R\$ 65.221,31
1.2.4	R\$ 40.065,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.032,92	R\$ 20.032,92	R\$ -	R\$ 40.065,84
1.2.5	R\$ 137.295,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.323,92	R\$ 102.971,76	R\$ -	R\$ 137.295,68
1.2.6	R\$ 147.324,83	R\$ -	R\$ 45,00%	R\$ 66.296,17	R\$ 81.028,66	R\$ -	R\$ 147.324,83
1.2.7	R\$ 60.602,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.150,60	R\$ 15.150,60	R\$ 30.301,20	R\$ 60.602,39
1.2.8	R\$ 24.740,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.740,75	R\$ 24.740,75
1.2.9	R\$ 6.024,70	R\$ 50,00%	R\$ 3.012,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.024,70
1.2.10	R\$ 7.695,75	R\$ 50,00%	R\$ 3.847,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.695,75
1.2.11	R\$ 69.219,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.304,76	R\$ 17.304,76	R\$ 34.609,52	R\$ 69.219,03
1.2.12	R\$ 29.715,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.715,32	R\$ 29.715,32
1.2.13	R\$ 26.234,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.234,52	R\$ 26.234,52
1.2.14	R\$ 2.931,09	R\$ 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.931,09
1.2.15	R\$ 8.188,10	R\$ 21,25%	R\$ 8.188,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.188,10
1.3	R\$ 760.453,87	R\$ 21,25%	R\$ 151.479,71	R\$ 153.229,41	R\$ 161.590,03	R\$ 132.540,51	R\$ 760.453,87
1.3.1	R\$ 103.820,11	R\$ 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.820,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 2417





OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	VALOR (R\$)	MÊSES					TOTAL
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1.3.2 SUPERESTRUTURA	R\$ 77.653,77	R\$ 38.826,89	R\$ 38.826,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.829,11
1.3.3 SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 52.724,21	R\$ 15.817,26	R\$ 36.906,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.724,21
1.3.4 ESQUADRIAS	R\$ 41.202,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.601,11	R\$ 20.601,11	R\$ -	R\$ 41.202,22
1.3.5 SISTEMA DE COBERTA	R\$ 149.684,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.421,18	R\$ 112.263,54	R\$ -	R\$ 149.684,72
1.3.6 REVESTIMENTOS	R\$ 126.840,31	R\$ -	R\$ 63.420,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 126.840,31
1.3.7 PISOS	R\$ 64.181,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.045,32	R\$ 16.045,32	R\$ 32.090,63	R\$ 64.181,26
1.3.8 PINTURA	R\$ 23.239,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.239,79	R\$ 23.239,79
1.3.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.731,04	R\$ -	R\$ 4.298,28	R\$ 1.432,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.731,04
1.3.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.515,30	R\$ -	R\$ 4.886,48	R\$ 1.628,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.515,30
1.3.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 50.720,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.680,06	R\$ 12.680,06	R\$ 25.360,13	R\$ 50.720,25
1.3.12 CLIMATIZAÇÃO	R\$ 39.841,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.841,68	R\$ 39.841,68
1.3.13 LOUÇAS E METAIS	R\$ 10.546,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.546,87	R\$ 10.546,87
1.3.14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 1.461,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.461,41	R\$ 1.461,41
1.3.15 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.281,93	R\$ 3.140,97	R\$ 3.140,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.281,93
<b>1.4 BLOCO DE ÁGUA 02</b>	<b>R\$ 760.453,87</b>	<b>R\$ 170.878,36</b>	<b>R\$ 134.732,32</b>	<b>R\$ 21.113,13</b>	<b>R\$ 160.712,06</b>	<b>R\$ 132.540,51</b>	<b>R\$ 760.453,87</b>
1.4.1 INFRAESTRUTURA	R\$ 103.829,11	R\$ 103.829,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.829,11
1.4.2 SUPERESTRUTURA	R\$ 77.653,77	R\$ 38.826,89	R\$ 38.826,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.653,77
1.4.3 SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 52.724,21	R\$ 15.817,26	R\$ 26.362,11	R\$ 10.544,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.724,21

*[Handwritten signature]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SINIFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	VALOR (R\$)	MÊSES					TOTAL
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1.4.4	R\$ 41.202,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.601,11	R\$ 20.601,11	R\$ -	R\$ 41.202,22
1.4.5	R\$ 149.684,72	R\$ -	R\$ 50,00%	R\$ 37.421,18	R\$ 112.263,54	R\$ -	R\$ 149.684,72
1.4.6	R\$ 126.840,31	R\$ -	R\$ 50,00%	R\$ 63.420,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 126.840,31
1.4.7	R\$ 64.181,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.045,32	R\$ 16.045,32	R\$ 32.090,63	R\$ 64.181,26
1.4.8	R\$ 23.239,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.239,79	R\$ 23.239,79
1.4.9	R\$ 5.731,04	R\$ 2.865,52	R\$ 50,00%	R\$ 2.865,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.731,04
1.4.10	R\$ 6.515,30	R\$ 3.257,65	R\$ 50,00%	R\$ 3.257,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.515,30
1.4.11	R\$ 50.720,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.680,06	R\$ 12.680,06	R\$ 25.360,13	R\$ 50.720,25
1.4.12	R\$ 39.841,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.841,68	R\$ 39.841,68
1.4.13	R\$ 10.546,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.546,87	R\$ 10.546,87
1.4.14	R\$ 1.461,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.461,41	R\$ 1.461,41
1.4.15	R\$ 6.281,93	R\$ 6.281,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.281,93
1.5	R\$ 279.818,98	R\$ 20,60%	R\$ 21,68%	R\$ 38,64%	R\$ 20,81%	R\$ 18,47%	R\$ 279.818,98
1.5.1	R\$ 34.218,94	R\$ 34.218,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.218,94
1.5.2	R\$ 22.958,28	R\$ 11.479,14	R\$ 50,00%	R\$ 11.479,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.958,28
1.5.3	R\$ 15.520,92	R\$ 4.656,28	R\$ 50,00%	R\$ 7.760,46	R\$ 3.104,18	R\$ -	R\$ 15.520,92
1.5.4	R\$ 14.721,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.360,88	R\$ 7.360,88	R\$ 14.721,75
1.5.5	R\$ 38.070,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.070,98	R\$ 38.070,98
1.5.6	R\$ 74.377,60	R\$ -	R\$ 45,00%	R\$ 55,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.377,60

*Handwritten signature*



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	VALOR (R\$)	MÊSES					TOTAL
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1.5.7	R\$ 16.291,73	R\$ -	R\$ 33.469,88	R\$ 40.907,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.377,50
		R\$ -	25,00%	R\$ 4.072,93	-	R\$ 4.072,93	R\$ 8.145,87
1.5.8	R\$ 7.413,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.413,74
		R\$ -	50,00%	R\$ 2.200,16	-	R\$ -	R\$ 2.200,16
1.5.9	R\$ 4.400,32	R\$ 2.200,16	R\$ 2.200,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.400,32
		R\$ -	50,00%	R\$ 1.686,10	-	R\$ -	R\$ 1.686,10
1.5.10	R\$ 3.372,20	R\$ 1.686,10	R\$ 1.686,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.372,20
		R\$ -	25,00%	R\$ 8.156,03	-	R\$ -	R\$ 8.156,03
1.5.11	R\$ 32.624,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.156,03	R\$ 8.156,03	R\$ 16.312,07	R\$ 32.624,13
		R\$ -	100,00%	R\$ 11.093,66	-	R\$ -	R\$ 11.093,66
1.5.12	R\$ 11.093,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.093,66	R\$ 11.093,66
		R\$ -	100,00%	R\$ 1.347,35	-	R\$ -	R\$ 1.347,35
1.5.13	R\$ 1.347,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.347,35	R\$ 1.347,35
		R\$ -	100,00%	R\$ 3.407,49	-	R\$ -	R\$ 3.407,49
1.5.14	R\$ 3.407,49	R\$ 3.407,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.407,49
<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 3.911.918,99	R\$ 769.809,36	R\$ 766.962,45	R\$ 838.900,54	R\$ 838.831,27	R\$ 697.415,37	R\$ 3.911.918,99
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		R\$ 769.809,36	R\$ 1.536.771,81	R\$ 2.375.672,34	R\$ 3.214.503,62	R\$ 3.911.918,99	

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 10 DE MAIO DE 2022.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 24208

537

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
 ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 SOCIO-ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL  
 RG: 96814020593/CPF: 651.715.433-72  
 RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,71%
R	RISCOS	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	<b>B D I =</b>	<b>20,34%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100</b>	

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 10 DE MAIO DE 2022.

*Handwritten signature*

**OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,70%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00%</b>
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
	<b>B D I =</b>	<b>11,10%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100</b>	

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 10 DE MAIO DE 2022.

1034

**OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,48	0,37
D	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>112,51</b>	<b>70,80</b>

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 10 DE MAIO DE 2022.

8537

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188





OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 17,14	R\$ 50,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 188,54</b>
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,28	R\$ 4,13
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,28	R\$ 5,32
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,76	R\$ 73,14
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,65	R\$ 86,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 169,24</b>
<b>SERVICO</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 551,60	R\$ 6,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 6,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 238,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 125,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 364,67</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>R\$ 74,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 438,83</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 22,17	R\$ 27,20
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 16,63	R\$ 0,71
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 67,99	R\$ 39,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 94,01</b>
<b>SERVICO</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18780300	R\$ 18,60	R\$ 3,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56340900	R\$ 22,84	R\$ 12,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 22,70	R\$ 0,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 21,65	R\$ 0,41
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 350,89	R\$ 0,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 17,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,25</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>R\$ 22,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 133,87</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 17,14	R\$ 2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,86</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$ 337,99
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,78

1



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,43
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,43	R\$ 498,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,68	R\$ 269,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.295,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.295,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.295,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 263,43
VALOR COM BDI:						R\$ 1.558,54

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 23,17	R\$ 183,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 17,14	R\$ 135,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 319,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PIXX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,21	R\$ 78,21
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,67	R\$ 56,73
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,93	R\$ 147,47
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,64	R\$ 26,57
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,51	R\$ 265,12
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,78	R\$ 58,91
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,66	R\$ 6,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 665,11

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
TOTAL SERVICOS:						R\$ 52,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 224,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.028,42
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 208,77
VALOR COM BDI:						R\$ 1.236,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,94	R\$ 203,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 203,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 203,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 203,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 41,48
VALOR COM BDI:						R\$ 245,42

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,68000000	R\$ 23,17	R\$ 734,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 23,17	R\$ 183,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,60000000	R\$ 17,14	R\$ 678,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1.596,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,02	R\$ 147,02
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,35	R\$ 80,19
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,16	R\$ 446,07
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,15	R\$ 35,15
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,57	R\$ 1.013,59
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,40
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,34	R\$ 21,76
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,96	R\$ 17,76
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,22	R\$ 85,30
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,22	R\$ 82,45



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,35	R\$ 86,17
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,06	R\$ 30,18
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,02	R\$ 9,06
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,35	R\$ 52,35
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,58	R\$ 33,17
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,43	R\$ 76,77
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,55	R\$ 13,66
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,44	R\$ 204,16
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,94	R\$ 29,88
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,58	R\$ 19,75
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,87	R\$ 11,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2.795,79</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 416,49	R\$ 134,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,71	R\$ 988,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 1.123,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.833,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.681,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.515,32</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 1.121,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6.637,13</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,67240000	R\$ 17,14	R\$ 148,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 171,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 55,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 115,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 171,59</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 34,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 206,48</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 242,44	R\$ 7,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 7,20</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 17,14	R\$ 0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,71</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,27</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03485000	R\$ 137,70	R\$ 4,77
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03485000	R\$ 44,27	R\$ 1,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 6,31</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 17,14	R\$ 17,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 17,82</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 66,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 90,42</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 18,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 108,81</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m -MUIROS. CASA DO GAS E CASA DO LIXO (M3)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	R\$ 17,14	R\$ 44,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 44,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 14,40
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 30,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 44,97
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 9,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 54,11

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 3,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,89	R\$ 27,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 27,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 29,05
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 2,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 31,47
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 6,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 37,87

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021 (M)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	R\$ 11,12	R\$ 25,57
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	R\$ 82,02	R\$ 6,73
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 083/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 10,24	R\$ 10,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 42,57
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03999600	R\$ 23,09	R\$ 0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11988900	R\$ 18,19	R\$ 2,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 71,23	R\$ 6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 9,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 48,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 3,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 52,06
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 10,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 62,65

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 2,03
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01188300	R\$ 18,19	R\$ 0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 0,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 2,17
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 2,24
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 0,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 2,69

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE (M2)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 4,84
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,56	R\$ 1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 1,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 3,39
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 3,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 6,59
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 1,34



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOIEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 7,92
<b>7777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF 08/2014 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 21,78	R\$ 3,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,02
<b>SERVICO</b>						
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 540,91	R\$ 16,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 23,09	R\$ 17,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 18,19	R\$ 14,05
TOTAL SERVICOS:						R\$ 48,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,55
VALOR COM BDI:						R\$ 62,41
<b>C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 23,17	R\$ 114,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	R\$ 17,14	R\$ 118,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 233,47
<b>MATERIAL</b>						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,21
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 520,38	R\$ 156,12
TOTAL SERVICOS:						R\$ 156,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 275,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 189,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 464,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 94,54
VALOR COM BDI:						R\$ 559,33
<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 17,14	R\$ 19,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,96
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 68,83	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,87	R\$ 16,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 12,89
VALOR COM BDI:						R\$ 76,24
<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 24,42	R\$ 0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,48
<b>MAO DE OBRA</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 23,17	R\$ 16,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 17,14	R\$ 18,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 59,95
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,82



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 66,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 76,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 116,38</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 23,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 140,05</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 23,17	R\$ 137,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 17,14	R\$ 152,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 290,35</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,71
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 157,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 255,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 192,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 447,37</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 90,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 538,36</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 23,17	R\$ 16,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80190000	R\$ 17,14	R\$ 13,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 29,80</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 66,83	R\$ 0,87
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	R\$ 2,50	R\$ 32,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,09	R\$ 0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	R\$ 0,55	R\$ 1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 35,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 45,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 65,17</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 13,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 78,42</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO ( P/ PILARES) (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 17,27</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 18,63	R\$ 226,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 23,17	R\$ 110,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 23,17	R\$ 172,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 17,14	R\$ 203,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 758,51</b>
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,55	R\$ 181,62
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 850,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.218,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 507,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.728,47</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 351,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.077,63</b>

*[Handwritten signature]*





OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 17,14	R\$ 50,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 57,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 16,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 39,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 57,79
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 11,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 69,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 17,14	R\$ 42,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 42,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 13,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 28,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 42,42
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 8,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 51,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 47,25	R\$ 11,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 11,23
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71250000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 12,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,38
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 12,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 23,44
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 4,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 28,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 132,52	R\$ 29,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 29,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 25,97
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 3,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 29,16
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 5,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 35,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 23,17	R\$ 8,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 17,14	R\$ 5,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 13,97
<b>MATERIAL</b>						
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,23
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,40	R\$ 36,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 70,10
<b>SERVIÇO</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 402,51	R\$ 12,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 250,44	R\$ 7,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 19,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 87,11
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 16,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 103,65
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 21,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 124,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>98567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000628	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,89	R\$ 28,33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08415000	R\$ 19,06	R\$ 1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41778000	R\$ 23,09	R\$ 9,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 28,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 35,33
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 4,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 39,58
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 8,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 47,62

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 17,14	R\$ 13,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 25,05

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,56	R\$ 3,46
11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,96	R\$ 4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 10,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 18,78
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 16,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 35,38
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 7,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 42,57

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87320000	R\$ 18,83	R\$ 12,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,77220000	R\$ 23,17	R\$ 17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 30,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 7,32	R\$ 35,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 35,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 46,56
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 19,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 66,28
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 13,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 79,76

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 18,63	R\$ 31,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 77,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,32	R\$ 88,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 88,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 115,70
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 60,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 165,78
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 33,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 199,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18600000	R\$ 67,99	R\$ 79,28
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,09	R\$ 8,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 87,95

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09603000	R\$ 18,19	R\$ 1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09009000	R\$ 22,63	R\$ 2,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,47	R\$ 0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,64	R\$ 0,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,74
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 18,66
VALOR COM BDI:						R\$ 110,40

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 18,63	R\$ 2,21
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 23,17	R\$ 2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,97
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 68,23	R\$ 56,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 56,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,25
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 12,45
VALOR COM BDI:						R\$ 73,70

94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 32,90	R\$ 5,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,63	R\$ 0,42
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 76,37	R\$ 0,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 211,98	R\$ 38,16
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 108,09	R\$ 113,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 157,74
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 18,19	R\$ 11,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53361000	R\$ 22,63	R\$ 12,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,47	R\$ 0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01630000	R\$ 19,64	R\$ 0,36
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 24,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 173,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 181,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 36,99
VALOR COM BDI:						R\$ 218,78

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,84	R\$ 14,26
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,28
VALOR COM BDI:						R\$ 43,07

102284 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 4,39	R\$ 0,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01042000	R\$ 23,57	R\$ 0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 17,07</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07452720	R\$ 15,86	R\$ 1,18
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07452720	R\$ 18,19	R\$ 1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 2,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,57</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,55</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C3651 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 17,14	R\$ 50,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 119,72</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 247,46	R\$ 247,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 247,46</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 520,38	R\$ 5,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 292,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 372,39</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 75,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 448,13</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 23,17	R\$ 8,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 35,21</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,97	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,93	R\$ 348,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 349,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 361,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 384,29</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 78,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 462,44</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)</b>						
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 22,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,11</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,60</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 17,14	R\$ 22,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 25,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,04</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 30,12</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOIEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
	C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PABSEIO PÚBLICO) (M2)					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07494300	R\$ 29,57	R\$ 2,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00405900	R\$ 44,27	R\$ 0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,40
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 23,17	R\$ 3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 17,14	R\$ 2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,37
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 35,13	R\$ 35,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,18
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,80
VALOR COM BDI:						R\$ 57,98
<b>C1699 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 317,37
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 66,83	R\$ 46,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 234,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 338,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 214,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 552,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 112,32
VALOR COM BDI:						R\$ 664,52
<b>C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)</b>						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01841400	R\$ 17,14	R\$ 0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,90
<b>MATERIAL</b>						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 6,36	R\$ 2,10
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 106,07	R\$ 5,94
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,58	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,15
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,67
VALOR COM BDI:						R\$ 15,82
<b>94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P (M)</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 79,20	R\$ 0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 20,89	R\$ 20,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,34
<b>SERVIÇO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35640000	R\$ 23,09	R\$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35640000	R\$ 18,19	R\$ 6,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 506,81	R\$ 0,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 15,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,55
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,43
VALOR COM BDI:						R\$ 43,98

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 0,86	R\$ 0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 17,14	R\$ 20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 9,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,00	R\$ 1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,58	R\$ 14,74
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 19,91
VALOR COM BDI:						R\$ 117,18

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 23,17	R\$ 36,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23750000	R\$ 17,14	R\$ 21,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 57,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,83	R\$ 1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,09	R\$ 2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,55	R\$ 1,55
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,99	R\$ 53,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 59,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 117,53
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,91
VALOR COM BDI:						R\$ 141,44

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 17,14	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,28	R\$ 2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 147,29	R\$ 162,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 164,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 171,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 186,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 37,89
VALOR COM BDI:						R\$ 224,16

53

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 17,14	R\$ 31,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 65,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,09	R\$ 6,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,43
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 44,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 66,86
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 43,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 110,21
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 22,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 132,62

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 8/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 15,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,02	R\$ 0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,79	R\$ 1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,34	R\$ 4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 6,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 12,05
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 10,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 22,18
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 4,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 26,69

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,63	R\$ 14,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 33,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,02	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,67	R\$ 0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,35	R\$ 2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 7,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 19,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 21,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 40,76
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 8,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 49,04

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 18,63	R\$ 1,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 4,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,51	R\$ 1,74
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,30	R\$ 10,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 12,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 14,02
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 2,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 16,78
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 3,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 20,19

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03960000	R\$ 18,63	R\$ 0,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 2,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,50	R\$ 6,93
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,51	R\$ 1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 8,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 9,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 1,66





OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 13,56

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08930000	R\$ 18,63	R\$ 1,29
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,27
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 17,02	R\$ 0,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	R\$ 24,74	R\$ 4,35
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,87	R\$ 0,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,96
VALOR COM BDI:						R\$ 11,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3848 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3 (UN)						
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.379,39	R\$ 23.379,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23.379,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 44,97	R\$ 224,83
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 224,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23.451,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 162,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23.604,22
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4.801,10
VALOR COM BDI:						R\$ 28.405,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0892 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 125,84	R\$ 302,01
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,94	R\$ 28,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 402,51	R\$ 24,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 71,01	R\$ 17,04
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 24,24	R\$ 62,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 44,97	R\$ 23,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 120,68	R\$ 11,59
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 466,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 285,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 181,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 466,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 94,94
VALOR COM BDI:						R\$ 561,69

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2178 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,83	R\$ 9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 22,72	R\$ 3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,51	R\$ 50,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,10
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 12,83
VALOR COM BDI:						R\$ 75,93

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 22,72	R\$ 13,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 24,56
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,71	R\$ 0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,83	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,08	R\$ 15,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 15,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 24,34
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 15,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 40,17
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 8,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 48,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
<b>MAO DE OBRA:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 18,83	R\$ 11,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 22,72	R\$ 13,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 24,97
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,65	R\$ 55,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 55,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 64,78
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 16,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 80,88
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 16,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 97,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	102111 - BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN)					
<b>EQUIPAMENTO:</b>						
00000731	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 883,50	R\$ 883,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 883,50
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,78	R\$ 3,17
00039986	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,76	R\$ 0,95
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 5,82
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62867000	R\$ 18,30	R\$ 11,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02207500	R\$ 18,18	R\$ 36,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62867000	R\$ 23,32	R\$ 14,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02207500	R\$ 22,47	R\$ 45,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 108,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 987,06
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 40,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 997,58
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 202,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1.200,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN)					
<b>MATERIAL:</b>						
00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,40	R\$ 39,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 39,40
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62867000	R\$ 18,30	R\$ 11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62867000	R\$ 23,32	R\$ 14,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 26,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 55,94
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 9,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 65,48
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 13,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 78,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)					
<b>MAO DE OBRA:</b>						



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 22,72	R\$ 4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,19
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,67	R\$ 9,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 21,67

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 18,63	R\$ 7,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 18,63	R\$ 36,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 23,17	R\$ 9,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84040000	R\$ 23,17	R\$ 44,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35688000	R\$ 23,17	R\$ 124,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,81179000	R\$ 17,14	R\$ 185,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 407,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,95	R\$ 0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 66,83	R\$ 15,44
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 8,20	R\$ 34,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 75,43	R\$ 9,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 1,09	R\$ 10,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 30,03	R\$ 9,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,55	R\$ 33,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,91	R\$ 0,96
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,57	R\$ 104,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 219,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 357,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 269,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 627,05
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 127,54
VALOR COM BDI:						R\$ 754,58

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 57,12	R\$ 2,07
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 64,73	R\$ 3,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,70	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,41
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73260000	R\$ 18,18	R\$ 13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73260000	R\$ 22,47	R\$ 16,46
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 29,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,61
VALOR COM BDI:						R\$ 62,78

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 23,17	R\$ 206,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 17,14	R\$ 84,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 291,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 66,83	R\$ 7,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,55	R\$ 40,42
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 150,56	R\$ 903,36
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 204,11	R\$ 408,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17866	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,62	R\$ 183,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.542,89</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 34,80	R\$ 139,19
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 59,39	R\$ 477,50
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 107,13	R\$ 24,64
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 120,68	R\$ 27,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 28,85	R\$ 159,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 828,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.975,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 686,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.662,49</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 541,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.204,03</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4') -INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 22,72	R\$ 13,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 24,56</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 44,71	R\$ 0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 38,83	R\$ 0,44
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,91	R\$ 19,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 20,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 45,04</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,19</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)					
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,08	R\$ 16,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 23,57	R\$ 1,65
00020168	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,36	R\$ 108,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 128,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 18,18	R\$ 3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 22,47	R\$ 3,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 130,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 132,91</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 27,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 159,94</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 46,04	R\$ 182,32
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 129,15	R\$ 1.534,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.716,57</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 18,04	R\$ 295,10
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 30,53	R\$ 483,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 23,17	R\$ 367,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.417,20</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 18,04	R\$ 450,95
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 277,24	R\$ 831,72
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 74,33	R\$ 371,65
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 71,15	R\$ 640,36
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,29	R\$ 36,86
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 188,20	R\$ 568,60
11788	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 624,69	R\$ 624,69