

Agente promotor	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZINÓPOLIS	
Agente financeiro	Valor da Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZINÓPOLIS	289.446,29
Empreendimento	Modalidade
REFORMA DO COLÉGIO BEIJA FLOR	REFORMA
Localização	SINAPI
LUZINÓPOLIS - TO	SINAPI 06/2021 E ORSE 07/2021
Tipo de obra/serviço	ENCARGOS SOCIAIS
REFORMA DO COLÉGIO BEIJA FLOR	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,37%(HORA) 74,59%(MÉS)

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	1,5	= 1,5 metro de comprimento x 1 metro de altura
1.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	350,53	= Secretaria A=10,97 m <sup>2</sup> + Diretoria A=11,05 m <sup>2</sup> + Coordenação A=22,68 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 01 A=47,96 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 02 A=47,96 m <sup>2</sup> + Wc Professor A=4,78 m <sup>2</sup> + Biblioteca A=20,88 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 03 A=34,80 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 04 A=34,80 m <sup>2</sup> + Sala dos Especiais A=22,33 m <sup>2</sup> + WC Masculino A=15,94 m <sup>2</sup> + WC Feminino A=15,88 m <sup>2</sup> + Sala de aula 05 A=33,95 m <sup>2</sup> + Cozinha A=26,59 m <sup>2</sup>
1.3	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	350,53	= Secretaria A=10,97 m <sup>2</sup> + Diretoria A=11,05 m <sup>2</sup> + Coordenação A=22,68 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 01 A=47,96 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 02 A=47,96 m <sup>2</sup> + Wc Professor A=4,78 m <sup>2</sup> + Biblioteca A=20,88 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 03 A=34,80 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 04 A=34,80 m <sup>2</sup> + Sala dos Especiais A=22,33 m <sup>2</sup> + WC Masculino A=15,94 m <sup>2</sup> + WC Feminino A=15,88 m <sup>2</sup> + Sala de aula 05 A=33,95 m <sup>2</sup> + Cozinha A=26,59 m <sup>2</sup>
1.4	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	20,0	= Banheiros e Cozinha.
1.5	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	174,78	= Perímetros dos Banheiros Feminino e Masculino X ALTURA
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,61	VOLUME DA PAREDE QUE DIVIDE ALMOXARIFADO E SALA DE AULA 03
2	COBERTURA			
2.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	537,94	= DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	232,15	= DE ACORDO COM A ESTIMATIVA QUE SERA REPOSTA + BEIRAL LATERAL COMPLEMENTO
2.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,5	= COMPRIMENTO DOS DOIS PAVILHOES 30 METROS + 42,50 METROS
2.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,0	= NO TELHADO AO REDOR DOS 10 PIALRES METALICOS QUE ATRAVESAM O TELHADO.
2.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	570,09	= DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO + BEIRAL LATERAL COMPLEMENTO
2.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2017	UND	9	= DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
2.9	FORRO EM REGUAS DE PVC	M2	361,07	SOMA DAS SALAS À COLOCAR OU RECOLOCAR FORRO 7,43+26,59+33,93+15,94+15,88+22,23+34,8+34,8+20,88+3,18+4,78+47,96+47,96+22,68+10,97+11,06
2.10	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM R M2 EAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	350,53	= Secretaria A=10,97 m <sup>2</sup> + Diretoria A=11,05 m <sup>2</sup> + Coordenação A=22,68 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 01 A=47,96 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 02 A=47,96 m <sup>2</sup> + Wc Professor A=4,78 m <sup>2</sup> + Biblioteca A=20,88 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 03 A=34,80 m <sup>2</sup> + Sala de Aula 04 A=34,80 m <sup>2</sup> + Sala dos Especiais A=22,33 m <sup>2</sup> + WC Masculino A=15,94 m <sup>2</sup> + WC Feminino A=15,88 m <sup>2</sup> + Sala de aula 05 A=33,95 m <sup>2</sup> + Cozinha A=26,59 m <sup>2</sup>
2.11	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI M2 TAMENTO. AF_12/2017	M2	537,94	= DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
2.12	RUFO EM CONCRETO ARMADO (PINGADEIRA)	M	28	perimetro muro frontal fachada = 28,00
3	ESQUADRIAS			
3.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,5	REMOÇÃO 7 JANELAS NAS MEDIDAS DE 1,00X1,20
3.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	5,0	= 5 PORTAS DE BANHEIRO COM TAMANHO DE 1,60 X 0,60
3.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m <sup>2</sup>	5,0	= 5 PORTAS DE BANHEIRO COM TAMANHO DE 1,60 X 0,60
4	REVESTIMENTO			
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	96,87	= PERIMETROxALTURA (COZINHA 70,20 m <sup>2</sup> + BANHEIRO DOS PROFESSORES 26,67m <sup>2</sup> )
4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	31,37	= AREA DA COZINHA 26,59 m <sup>2</sup> + BANHEIRO DOS PROFESSOR 4,78 m <sup>2</sup>
5	ELÉTRICA			

5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,0	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.6	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	200	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.12	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.14	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	4	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
5.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	= ESTIMATIVA DE ACORDO COM A NECESSIDADE
6	PISO			
	DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO	M3	24,01	ESPESSURA X = Secretaria A=10,97 m² + Diretoria A=11,05 m² + Coordenação A=22,68 m² + Sala de Aula 01 A=47,96 m² + Sala de Aula 02 A=47,96 m² + Biblioteca A=20,88 m² + Sala de Aula 03 A=34,80 m² + Sala de Aula 04 A=34,80 m² + Sala dos Especiais A=22,33 m² + Sala de aula 05 A=33,95 m² + Cozinha A=26,59 m² + Deposito A=7,43 m² + Corredor 03 A=82,02m² + Corredor 01 A=41,14 m²+ corredor de acesso A=17,20 m² + Corredor Quadra A=18,56 m²
6.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	480,12	= Secretaria A=10,97 m² + Diretoria A=11,05 m² + Coordenação A=22,68 m² + Sala de Aula 01 A=47,96 m² + Sala de Aula 02 A=47,96 m² + Biblioteca A=20,88 m² + Sala de Aula 03 A=34,80 m² + Sala de Aula 04 A=34,80 m² + Sala dos Especiais A=22,33 m² + Sala de aula 05 A=33,95 m² + Cozinha A=26,59 m² + Deposito A=7,43 m² + Corredor 03 A=82,02m² + Corredor 01 A=41,14 m²+ corredor de acesso A=17,20 m² + Corredor Quadra A=18,56 m²
7	PINTURA			
7.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	M2	195,5	CALÇADA FRONTAL DA ESCOLA 3,75 LARGURA X 43M COMPRIMENTO
7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	396	EMASSAMENTO EM SALAS DE MAIOR INTERVENÇÃO 6 CONJUNTOS DE 66M2 DE PAREDE EMASSADA CADA (SALAS ONDE IRÁ TROCAR O TELHADO)
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.421,54	= 807,18 metros x 3 metros de altura.
7.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	117,83	= 25xJanelas 1,50 x 1 + 6xJanelas 0,60 x 0,60 + 3xJanelas 1x0,60 + 1xPortas 0,80x2,10 + 1xPorta 1,50x2,10. + 1xJanela Cozinha 3x1,50 + Portão 3,25x2,50
8	COBERTURA DA ÁREA DE SERVIÇO			
8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,2	= 0,25x0,40x1,00 x 2 Escavações
8.2	ESTRUTURA			
8.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,74	= 1 COLUNA PRONTA DE FERRO 8.0
8.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,9	= 0,3X3,00
8.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,38	= ESCAVAÇÃO 0,20 + 0,15X0,30X2,00 X 2 PIALRES
8.3	COBERTURA			
8.3.1	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²	3,4	= 1,70 X 2,00
8.3.2	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	39,65	= (1,5 m x 3 unidades + 2 m x 1 unidade ) x 6,10 kg/m
9	SUMIDOURO			
9.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,0	= Locação de acordo com o projeto
10	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO			
10.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,18	= comprimento (1,45 + 2,60) x largura 0,15 x altura 0,30
10.2	ESTRUTURA			
10.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,74	= 1 COLUNA PRONTA DE FERRO 8.0

10.3	VEDAÇÃO			
10.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	m²	10,13	= comprimento (1,45 + 2,60) x altura 2,50
10.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA			

10.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	7,24	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.2	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	3,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.3	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	30,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.11	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.12	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.13	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.14	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" X 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.4.16	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	2,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.5	INSTALAÇÃO ELETRICA			
10.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.5.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.5.4	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0	= DE ACRODO COM O PROJETO
10.6	REVESTIMENTO			
10.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	17,0	= (1,45+2,60+0,15+0,15+1,30+2,45) X ALTURA 2,50M
10.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	17,0	= (1,45+2,60+0,15+0,15+1,30+2,45) X ALTURA 2,50M
10.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	9,37	= (1,30+2,45) X ALTURA 2,50M
10.6.4	LIMPEZA AZULEJO	m²	9,37	= (1,30+2,45) X ALTURA 2,50M
10.7	PINTURA			
10.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10,13	= (1,45+2,60) X ALTURA 2,50M
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
11.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	20 HORAS MENSAIS
11.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216	54 HORAS MENSAIS
12	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.361,82	AREA DE LIMPEZA