

MEMÓRIA DE CALCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL

OBRA: REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	01 UNIDADE IDENTIFICANDO A OBRA: 2,4X1,2 = 2,88m2
		TOTAL DO ITEM 1			
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
2.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	353,03	3,69+10,37+1,28+7,65+15,48+34,3+1,82+1,82+21,93+30,42+19,76+3,50+10,14+26,52+10,92+10,64+3,77+17,92+24,57+23,94+24,57+21,84+13,09+13,09
2.2	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	349,34	353,03-3,69
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,56	$((1,70 \times 3) + 1,15 + 1,15 + 1,00 + 4,30) \times 2,80 \times 0,10 = 35,56 \times 0,10 = 3,56 \text{m}^3$
2.4	RO 41435	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO (EXECUÇÃO INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO)	M2	310,18	Estacionamento + calçada (autocad): 121,68+188,50
2.5	RO 42387	REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)	M2	298,58	Autocad
2.6	ED 50540	REMOÇÃO MANUAL COM REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECÂNICO, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO, ACABAMENTO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	120,60	Área frontal da prefeitura (autocad)
		TOTAL DO ITEM 2			
3		ALVENARIA E REVESTIMENTOS			
3.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	78,12	$((4,30+2,50+5,10)+(2,15+2,15+1,15+1,15)) \times 2,80 + ((5,10+2,50+2,50)) \times 2 + (5,10 \times 1,20)$
3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	156,24	78,12x2 = 156,24m2
3.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	181,74	78,12x2 + (510x0,05) = 156,24 + 25,50 = 181,74m2

3.4	87274	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	133,34	$((2,15 \times 4) + (1,15 \times 4)) \times 2,80 + ((1,40 \times 2) + (2,50 \times 2)) \times 3,40 + ((0,95 \times 2) + (1,35 \times 2)) \times 2,80 + ((3,60 \times 2) + (4,30 \times 2)) \times 2,80 + (1,80 \times 2) + (2,05 \times 2)) \times 2,80 = 142,16$ Vãos: $6 \times 0,70 \times 2,10 = 8,82$ Total: $142,16 - 8,82 = 133,34$
TOTAL DO ITEM 3					
4	SOLEIRAS				
4.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	88,12	$(23 \times 0,70) + (3 \times 0,90) + (5,00 \times 1) + 3,60 + 1,49 + 2,07 + 2,14 + 4,74 + 6,04 + 7,48 + 1,75 + 6,07 + 4,37 + 2,17 + 2,01 + 1,80 + 3,45 + 1,74 + 7,45 + 5,95 = 88,12m$
TOTAL DO ITEM 4					
5.0	PISO				
5.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	369,15	353,03+16,12
5.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	342,55	$16,60 + 13,90 + 12,30 + (23,5 - 5,95) + 15,2 + 21,6 + 23,4 + 16,2 + 13,2 + 15 + 21,4 + 13,4 + 13,2 + 18,4 + 20,4 + 20,20 + 20,4 + 21,2 + 14,5 + 14,5$
5.3	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	298,58	Área externa descoberta
TOTAL DO ITEM 5					
6.0	ESQUADRIAS				
6.1	ED 49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	3,00	03 unidades conforme projeto
6.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,40	$(2 \times 1,0 \times 1,20) = 2,40m^2$
6.3	ED 49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	23,00	23 unidades conforme projeto
TOTAL DO ITEM 6					
7	PINTURA				
7.1	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	220,12	$2 \times (33,81 + 13,50 + 17,20) + (23 \times 4,90 \times 0,15) + (5 \times 6,40 \times 0,20) + (8 \times 6,30 \times 0,20) + 6,40 + 10,08 = 163,01m^2$
7.2	ED 50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	107,50	$(13,50 + 21,10 + 21,10) \times 0,70 + (16,60 + 13,90 + 12,30 + (23,5 - 5,95) + 15,2 + 21,6 + 23,4 + 16,2 + 13,2 + 15 + 21,4 + 13,4 + 13,2 + 18,4 + 20,4 + 20,20 + 20,4 + 21,2 + 14,5 + 14,5) \times 0,20 = 38,99 + 342,55 \times 0,20 = 107,50m^2$
7.3	ED 50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	289,24	$156,24 + 25,50 + 107,50 = 289,24m^2$

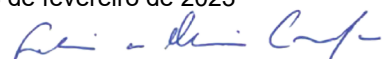
7.4	ED 50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	381,90	353,03+16,12+12,75
7.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	111,95	$(2 \times 5 \times 1,2 \times 3,1) + 5 \times 0,20 \times (1,2 + 3,1 + 3,1) + (2 \times 10 \times 1,25 \times 2,15) + 10 \times 0,20 \times (1,25 + 1,25 + 2,15 + 2,15) = 37,20 + 7,40 + 53,75 + 13,6 = 111,95 \text{m}^2$
7.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	108,17	$2 \times 3 \times (0,90 \times 2,10) + 2 \times 23 \times (0,80 \times 2,10) = 88,62 \text{m}^2$ $3 \times 0,15(0,90 + 2,10 + 2,10) + 23 \times 0,15(0,80 + 2,10 + 2,10) = 15,30 \times 0,15 + 115 \times 0,15 = 19,55 \text{m}^2$ Total: $88,62 + 19,55 = 108,17 \text{m}^2$
7.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2147,71	Externas: Sem fundos até o telhado: $(13,50 + 21,10 + 21,10) \times 4,40 + (21,10 \times 1,50 / 2) \times 2 = 245,08 + 31,65 = 276,73 \text{m}^2$ Fundos: $(24,12 + 27,32 + 16,90) \times 2,80 \times 2 = 382,70 \text{m}^2$ Internas com fundos até o telhado: $((16,60 + 13,90 + 12,30 + (23,5 - 5,95) + 15,2 + 21,6) \times 2,80) = 272,02 \text{m}^2$ $+ (23,4 + 16,2 + 13,2 + 15 + 21,4 + 13,4 + 13,2 + 18,4 + 20,4 + 20,20 + 20,4 + 21,2 + 14,5 + 14,5) \times 3,40 = 378,05 \times 3,40 = 834,36 \text{m}^2$ Teto: $381,90 \text{m}^2$ Total: $2147,71 \text{m}^2$
TOTAL DO ITEM 7					
8	COBERTURA				
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	381,90	353,03+16,12+12,75
8.2	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	7,60	2,50+5,10
8.3	ED 50255	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M	M2	5,63	Área dos banheiros (autocad)
8.4	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	41,85	28,45+13,40 = 41,85m2
TOTAL DO ITEM 8					
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
9.1	ED 48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	1,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico

9.4	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.8	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.12	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.13	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.14	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.15	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.16	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.17	ED 49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	M	125,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.18	ED 49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	M	50,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.19	ED 49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	M	75,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.20	ED 50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	510,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.21	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	50,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.22	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	140,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.23	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.24	MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMB DE 48 DI, BARRAMENTO 150A	UN	1,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.25	MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMB DE 28 DI, BARRAMENTO 100A	UN	1,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico

9.26	MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMB DE 16 DI, BARRAMENTO 100A	UN	1,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.27	MERCADO	ELETRODUTO FLEXIVEL DE 2"(CANAFLEX)	M	70,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.28	MERCADO	CAIXA 40X40 DE PVC	UN	4,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.29	MERCADO	PAINEL DE LED DE 25W DE EMBUTIR DE 6.500K	UN	55,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.30	MERCADO	REFLETORES DE LED DE 200W DE 6.500K	UN	4,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.31	MERCADO	LAMPADAS TUBULARES DE 2,4M DE 6.500K	UN	7,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.32	MERCADO	PAINEL DE LED DE 18W DE EMBUTIR DE 6.500K	UN	48,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.33	93699	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.34	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.35	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.36	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
9.37	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Quantitativos fornecidos pelo autor do projeto elétrico
TOTAL DO ITEM 9					
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
10.1	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	Conforme projeto
10.2	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	Conforme projeto
10.3	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	Conforme projeto
10.4	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	Conforme projeto
10.5	ED 49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	2,00	Conforme projeto
10.6	ED 49935	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	Conforme projeto
10.7	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	2,00	Conforme projeto

10.8	ED 48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	Conforme projeto
10.9	ED 49883	COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	Conforme projeto
10.10	ED 50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	2,00	Conforme projeto
TOTAL DO ITEM 10					
11	LOUÇAS E METAIS				
11.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Conforme projeto
11.2	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme projeto
11.3	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Conforme projeto
11.4	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	Conforme projeto
11.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Conforme projeto
TOTAL DO ITEM 11					
12	CALÇADA				
12.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,08	(188,50x0,08) = 15,08m3
TOTAL DO ITEM 12					
13	LIMPEZA				
13.1	ED 50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	381,90	353,03+16,12+12,75
TOTAL DO ITEM 13					

LARANJAL, 28 de fevereiro de 2023


Fabrício de Oliveira Carvalho
Eng^a Civil CREA-MG 78528/D