

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
CONTRATANTE:		Prefeitura Municipal de Lavras do Sul					
OBRA:		Construção do CRAS					
LOGRADOURO:			TOTAL:			R\$ 562.006,64	
SEGMENTO:		Construção Civil					BDI
ÍTEM	CÓDIGO SINAPI (MAIO. 2025)	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT		24,77%
					S/BDI	C/BDI	TOTAL COM BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 460,44	R\$ 114,05	R\$ 2.585,21
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,00	R\$ 60,19	R\$ 14,91	R\$ 5.407,20
	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.992,41
2.0		FUNDAÇÕES					
		ESTACAS					
2.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	52,5	R\$ 65,38	R\$ 16,19	R\$ 4.282,43
2.2	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	53,95	R\$ 11,04	R\$ 2,73	R\$ 742,89
2.3	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,12	R\$ 13,50	R\$ 3,34	R\$ 1.635,50
2.4	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05	R\$ 426,39	R\$ 105,62	R\$ 26,60
2.5	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,01	R\$ 516,92	R\$ 128,04	R\$ 651,41
2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,01	R\$ 310,69	R\$ 76,96	R\$ 391,53
		VIGAS BALDRAMES					
2.7	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,77	R\$ 214,84	R\$ 53,22	R\$ 1.814,77

2.8	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	90,00	R\$ 87,17	R\$ 21,59	R\$ 9.788,40
2.9	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	107,91	R\$ 11,04	R\$ 2,73	R\$ 1.485,92
2.10	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,00	R\$ 13,50	R\$ 3,34	R\$ 3.115,40
2.11	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288,75	R\$ 12,84	R\$ 3,18	R\$ 4.625,78
2.12	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13	R\$ 426,39	R\$ 105,63	R\$ 601,18
2.13	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,77	R\$ 516,92	R\$ 128,04	R\$ 4.366,38
2.14	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,77	R\$ 310,69	R\$ 76,96	R\$ 2.624,39
	VALOR TOTAL DAS FUNDAÇÕES						R\$ 36.152,57
3.0		SUPRAESTRUTURA					
		PILAR					
3.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	70,98	R\$ 116,32	R\$ 28,81	R\$ 10.301,33
3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	224,46	R\$ 12,19	R\$ 3,02	R\$ 3.414,04
3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,50	R\$ 15,13	R\$ 3,75	R\$ 1.500,96
3.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,27	R\$ 516,92	R\$ 128,05	R\$ 2.109,05

3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,27	R\$ 310,69	R\$ 76,96	R\$ 1.267,62
		LAJES DE CONCRETO					
3.6	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	160,00	R\$ 15,47	R\$ 3,83	R\$ 3.088,00
3.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+2). AF_11/2020_PA	M2	160,00	R\$ 185,82	R\$ 46,03	R\$ 37.096,00
3.8	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,00	R\$ 516,92	R\$ 128,04	R\$ 10.319,36
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,00	R\$ 310,69	R\$ 76,96	R\$ 6.202,40
		VIGAS CINTAS					
3.10	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	90,36	R\$ 116,32	R\$ 28,81	R\$ 13.113,95
3.11	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	107,91	R\$ 11,04	R\$ 2,73	R\$ 1.485,92
3.12	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,00	R\$ 13,50	R\$ 3,34	R\$ 3.115,40
3.13	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288,75	R\$ 12,84	R\$ 3,18	R\$ 4.625,78
3.14	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,77	R\$ 516,92	R\$ 128,04	R\$ 4.366,38
3.15	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,77	R\$ 310,69	R\$ 76,96	R\$ 2.624,39
		VALOR TOTAL DA SUPRAESTRUTURA					R\$ 104.630,56
4.0		PAREDES EM GERAL					

4.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	478,56	R\$ 81,55	R\$ 20,20	R\$ 48.693,48
4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	39,80	R\$ 74,75	R\$ 18,52	R\$ 3.712,15
4.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	21,50	R\$ 74,75	R\$ 18,52	R\$ 2.005,31
4.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	39,80	R\$ 27,77	R\$ 6,88	R\$ 1.379,07
VALOR TOTAL DA PAREDES EM GERAL							R\$ 55.790,00
5.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	112,95	R\$ 49,92	R\$ 12,37	R\$ 7.035,66
5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	160,00	R\$ 49,92	R\$ 12,37	R\$ 9.966,40
VALOR TOTAL DA IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 17.002,06
6.0		COBERTURA					
	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	160,00	R\$ 47,73	R\$ 11,82	R\$ 9.528,00
6.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	160,00	R\$ 19,35	R\$ 4,79	R\$ 3.862,40
6.4	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID.	10,00	R\$ 652,32	R\$ 161,58	R\$ 8.139,00
VALOR TOTAL DA COBERTURA							R\$ 21.529,40
7.0		PAVIMENTAÇÃO					
7.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	8,00	R\$ 201,48	R\$ 49,91	R\$ 2.011,12

7.2	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	21,20	R\$ 123,70	R\$ 30,6400	R\$ 3.272,01
7.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	129,93	R\$ 60,69	R\$ 15,03	R\$ 9.838,30
7.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	160,00	R\$ 83,06	R\$ 20,57	R\$ 16.580,80
7.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	160,00	R\$ 45,02	R\$ 11,15	R\$ 8.987,20
7.6	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M2	21,08	R\$ 9,72	R\$ 2,41	R\$ 255,70
7.7	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	5,00	R\$ 152,25	R\$ 37,71	R\$ 949,80
7.8	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	1,50	R\$ 150,42	R\$ 37,26	R\$ 281,52
VALOR TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO							R\$ 42.176,45
8.0		REVESTIMENTO					
8.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	704,70	R\$ 8,85	R\$ 2,19	R\$ 7.779,89
8.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	160,00	R\$ 7,48	R\$ 1,85	R\$ 1.492,80
8.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (LAJE)	M2	160,00	R\$ 42,11	R\$ 10,43	R\$ 8.406,40

8.4	87775	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_08/2022	M2	558,70	R\$ 56,90	R\$ 14,09	R\$ 39.662,11
8.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	146,00	R\$ 80,46	R\$ 19,93	R\$ 14.656,94
	VALOR TOTAL DO REVESTIMENTO						R\$ 71.998,14
9.0		ESQUADRIAS					
9.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,96	R\$ 823,52	R\$ 203,99	R\$ 986,41
	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	27,92	R\$ 437,89	R\$ 108,47	R\$ 15.254,37
9.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	28,85	R\$ 619,65	R\$ 153,49	R\$ 22.305,09
9.3	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	10,00	R\$ 449,37	R\$ 111,31	R\$ 5.606,80
9.4	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	2,00	R\$ 420,37	R\$ 104,13	R\$ 1.049,00
9.5	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (PF-1)	M2	15,00	R\$ 534,28	R\$ 132,34	R\$ 9.999,30
9.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2020 (PF-2)	M2	0,84	R\$ 624,82	R\$ 154,77	R\$ 654,86
9.7	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2021 (PF-3)	M2	0,49	R\$ 624,82	R\$ 154,77	R\$ 382,00
9.8	34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	2,52	R\$ 307,62	R\$ 76,20	R\$ 967,23

9.9	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,52	R\$ 417,98	R\$ 103,53	R\$ 1.314,21
9.10	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,00	R\$ 200,87	R\$ 49,78	R\$ 250,65
VALOR TOTAL DE ESQUADRIAS							R\$ 58.769,91
10.0		PINTURA					
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	558,70	R\$ 3,97	R\$ 0,98	R\$ 2.765,57
10.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	160,00	R\$ 4,94	R\$ 1,22	R\$ 985,60
10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	465,70	R\$ 14,16	R\$ 3,51	R\$ 8.228,92
10.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	160,00	R\$ 16,56	R\$ 4,10	R\$ 3.305,60
10.5	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	10,50	R\$ 17,15	R\$ 4,25	R\$ 224,70
10.6	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	5,20	R\$ 26,62	R\$ 6,59	R\$ 172,69
10.7	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	93,00	R\$ 28,14	R\$ 6,97	R\$ 3.265,23
VALOR TOTAL DE PINTURA							R\$ 18.948,31
11		INTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA					
11.1	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_PS	UNID.	1,00	R\$ 2.152,91	R\$ 2.686,19	R\$ 2.686,19
11.2	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UNID.	1,00	R\$ 96,55	R\$ 120,47	R\$ 120,47

11.3	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UNID.	1,00	R\$ 2.342,93	R\$ 2.923,27	R\$ 2.923,27
11.4	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 581,36	R\$ 144,00	R\$ 725,36
11.5	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UNID.	1,00	R\$ 513,85	R\$ 127,28	R\$ 641,13
11.6	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UNID.	33,00	R\$ 26,98	R\$ 6,68	R\$ 1.110,78
11.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	13,00	R\$ 33,47	R\$ 8,29	R\$ 542,88
11.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R\$ 51,14	R\$ 12,67	R\$ 127,62
11.11	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	1,00	R\$ 56,44	R\$ 13,98	R\$ 70,42
11.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	66,00	R\$ 39,29	R\$ 9,73	R\$ 3.235,32
11.9	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	10,00	R\$ 15,76	R\$ 3,90	R\$ 196,60
11.10	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	R\$ 27,14	R\$ 6,72	R\$ 101,58
11.11	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UNID.	3,00	R\$ 127,53	R\$ 31,59	R\$ 477,36
11.12	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UNID.	1,00	R\$ 125,30	R\$ 31,04	R\$ 156,34
11.13	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,60	R\$ 10,92	R\$ 2,70	R\$ 3.930,73

11.14	91927	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	865,80	R\$ 5,02	R\$ 1,24	R\$ 5.419,91
11.15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,40	R\$ 9,66	R\$ 2,39	R\$ 318,12
		TELEFONE					
11.16	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UNID.	2,00	R\$ 631,89	R\$ 156,52	R\$ 1.576,82
11.17	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	1,00	R\$ 209,73	R\$ 51,94	R\$ 261,67
11.18	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	7,00	R\$ 35,88	R\$ 8,89	R\$ 313,39
11.19	100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60,00	R\$ 26,41	R\$ 6,54	R\$ 1.977,00
11.20	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	30,00	R\$ 3,12	R\$ 0,77	R\$ 116,70
	VALOR TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 27.029,66
		INTALAÇÕES HUDRÁULICAS					
		PLUVIAL					
12.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	41,20	R\$ 34,53	R\$ 8,55	R\$ 1.774,90
12.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	27,00	R\$ 71,37	R\$ 17,68	R\$ 2.404,35
12.3	43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UNID.	12,00	R\$ 372,05	R\$ 92,16	R\$ 5.570,52
12.4	43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UNID.	1,00	R\$ 1.207,98	R\$ 299,22	R\$ 1.507,20

12.5	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	38,00	R\$ 31,15	R\$ 7,72	R\$ 1.477,06
12.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	R\$ 57,64	R\$ 14,28	R\$ 3.596,00
		ESGOTO					
12.7	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,00	R\$ 22,82	R\$ 5,65	R\$ 313,17
12.8	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	17,00	R\$ 28,84	R\$ 7,14	R\$ 611,66
12.9	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	33,00	R\$ 40,16	R\$ 9,95	R\$ 1.653,63
12.10	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UNID.	7,00	R\$ 11,48	R\$ 2,84	R\$ 100,24
12.11	11711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UNID.	2,00	R\$ 10,54	R\$ 2,61	R\$ 26,30
12.12	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 378,11	R\$ 93,66	R\$ 471,77
12.13	43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UNID.	7,00	R\$ 372,05	R\$ 92,16	R\$ 3.249,47
12.14	39364	FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *10000* LITROS (NBR 7229)	UNID.	1,00	R\$ 12.132,16	R\$ 3.005,14	R\$ 15.137,30
12.15	39367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UNID.	1,00	R\$ 5.072,58	R\$ 1.256,48	R\$ 6.329,06
		ÁGUA POTÁVEL					
12.16	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UNID.	1,00	R\$ 200,05	R\$ 49,55	R\$ 249,60
12.17	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNID.	2,00	R\$ 33,41	R\$ 8,28	R\$ 83,38

12.18	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNID.	4,00	R\$ 53,04	R\$ 13,14	R\$ 264,72
12.19	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	2,00	R\$ 280,77	R\$ 69,55	R\$ 700,64
12.20	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	63,00	R\$ 4,55	R\$ 1,13	R\$ 357,84
12.21	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	R\$ 9,82	R\$ 2,43	R\$ 147,00
12.16	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	7,00	R\$ 44,96	R\$ 11,14	R\$ 392,70
		LOUÇAS E METAIS					
12.17	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	6,00	R\$ 43,46	R\$ 10,77	R\$ 325,38
12.18	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	R\$ 400,61	R\$ 99,23	R\$ 1.499,52
12.19	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00	R\$ 569,23	R\$ 141,00	R\$ 2.840,92
12.20	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	6,00	R\$ 231,63	R\$ 57,37	R\$ 1.734,00
12.21	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00	R\$ 901,49	R\$ 223,30	R\$ 2.249,58
12.22	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UNID.	1,00	R\$ 104,41	R\$ 25,86	R\$ 130,27
12.23	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	2,00	R\$ 812,12	R\$ 201,16	R\$ 2.026,56
12.24	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00	R\$ 407,03	R\$ 100,82	R\$ 2.031,40
12.25	10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	UNID.	1,00	R\$ 477,78	R\$ 118,35	R\$ 596,13
12.26	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	R\$ 140,67	R\$ 34,84	R\$ 175,51

12.27	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	R\$ 86,82	R\$ 21,51	R\$ 108,33
12.28	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UNID.	1,00	R\$ 325,75	R\$ 80,69	R\$ 406,44
12.29	540	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM	UNID.	1,00	R\$ 781,61	R\$ 193,60	R\$ 975,21
12.30	20270	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA COLORIDA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UNID.	1,00	R\$ 129,67	R\$ 32,13	R\$ 161,80
12.31	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,70	R\$ 929,48	R\$ 230,23	R\$ 10.089,48
	VALOR TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 71.769,03
13		PPCI E TUBULAÇÃO DE GÁS					
13.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UNID.	3,00	R\$ 222,11	R\$ 55,02	R\$ 831,39
13.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID.	1,00	R\$ 302,44	R\$ 74,91	R\$ 377,35
13.3	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	15,00	R\$ 15,00	R\$ 3,72	R\$ 280,80
13.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	5,00	R\$ 18,21	R\$ 4,51	R\$ 113,60
13.5	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	5,00	R\$ 52,95	R\$ 13,12	R\$ 330,35
	VALOR TOTAL DE PPCI E TUBULAÇÃO DE GÁS						R\$ 1.933,49
14		INSTALAÇÕES DIVERSA					

14.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	133,04	R\$ 151,65	R\$ 37,56	R\$ 25.172,50
14.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	8,00	R\$ 111,42	R\$ 27,60	R\$ 1.112,16
VALOR TOTAL DE INSTALAÇÕES DIVERSAS							R\$ 26.284,66
TAL DO ORÇAMENTO							R\$ 562.006,64

Lavras do Sul, 02 de Dezembro de 2025

Prefeitura Municipal de Lavras do Sul
Gustavo Amaral Nunes
CREA RS230619