

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICIPIO DE LAGOA DOS PATOS-MG	<b>DATA :</b>	16/07/2024	<b>BDI :</b>	30,65%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETOS EXECUTIVOS, BDI, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICIPIO DE LAGOA DOS PATOS-MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOAQUIM RODRIGUES , nº 38, CENTRO - LAGOA DOS PATOS-MG	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS-MG	SETOP	2024/04 - Norte COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%
		SUDECAP	2024/04 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA DE SAÚDE</b>								<b>R\$ 566.171,57</b>	<b>R\$ 739.673,47</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 11.635,31</b>	<b>R\$ 15.200,74</b>
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	un	1,00	R\$ 1.366,74	R\$ 1.785,65	R\$ 1.366,74	R\$ 1.785,65	
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,53	R\$ 49,62	R\$ 64,83	R\$ 26,30	R\$ 34,36	
1.1.3	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	9,54	R\$ 174,66	R\$ 228,19	R\$ 1.666,26	R\$ 2.176,93	
1.1.4	COM-REMOÇÃO DE GRADE	REMOÇÃO MANUAL DE GRADE/ GRADIL, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL	Composições Próprias	m²	3,40	R\$ 17,16	R\$ 22,42	R\$ 58,34	R\$ 76,23	
1.1.5	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	SETOP	m2	827,78	R\$ 2,19	R\$ 2,86	R\$ 1.812,84	R\$ 2.367,45	
1.1.6	COMP-LOC	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2)	Composições Próprias	M2	649,74	R\$ 7,21	R\$ 9,42	R\$ 4.684,63	R\$ 6.120,55	
1.1.7	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	m2	415,68	R\$ 4,86	R\$ 6,35	R\$ 2.020,20	R\$ 2.639,57	
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 43.355,60</b>	<b>R\$ 56.644,10</b>
1.2.1	ADM-OBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	Composições Próprias	MES	5,00	R\$ 8.671,12	R\$ 11.328,82	R\$ 43.355,60	R\$ 56.644,10	
<b>1.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA (SECRETARIA, APOIO EPIDEMIOLOGICO E GARAGEM)</b>								<b>R\$ 66.146,93</b>	<b>R\$ 86.417,39</b>
<b>1.3.1</b>	<b>SECRETARIA</b>								<b>R\$ 29.537,82</b>	<b>R\$ 38.589,70</b>
1.3.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	m3	41,84	R\$ 63,20	R\$ 82,57	R\$ 2.644,29	R\$ 3.454,73	

1.3.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	63,07	R\$ 5,64	R\$ 7,37	R\$ 355,71	R\$ 464,83
1.3.1.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	3,16	R\$ 556,91	R\$ 727,60	R\$ 1.759,84	R\$ 2.299,22
1.3.1.4	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	110,53	R\$ 57,76	R\$ 75,46	R\$ 6.384,21	R\$ 8.340,59
1.3.1.5	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	129,70	R\$ 9,02	R\$ 11,78	R\$ 1.169,89	R\$ 1.527,87
1.3.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	443,10	R\$ 9,04	R\$ 11,81	R\$ 4.005,62	R\$ 5.233,01
1.3.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	121,80	R\$ 8,33	R\$ 10,88	R\$ 1.014,59	R\$ 1.325,18
1.3.1.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,94	R\$ 512,55	R\$ 669,65	R\$ 5.607,30	R\$ 7.325,97
1.3.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,94	R\$ 262,27	R\$ 342,66	R\$ 2.869,23	R\$ 3.748,70
1.3.1.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	75,76	R\$ 42,28	R\$ 55,24	R\$ 3.203,13	R\$ 4.184,98
1.3.1.11	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	27,74	R\$ 18,89	R\$ 24,68	R\$ 524,01	R\$ 684,62
<b>1.3.2</b>	<b>APOIO EPIDEMIOLÓGICO</b>							<b>R\$ 13.020,54</b>	<b>R\$ 17.010,63</b>
1.3.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	m3	19,09	R\$ 63,20	R\$ 82,57	R\$ 1.206,49	R\$ 1.576,26
1.3.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	27,92	R\$ 5,64	R\$ 7,37	R\$ 157,47	R\$ 205,77
1.3.2.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	1,38	R\$ 556,91	R\$ 727,60	R\$ 768,54	R\$ 1.004,09
1.3.2.4	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	51,38	R\$ 57,76	R\$ 75,46	R\$ 2.967,71	R\$ 3.877,13
1.3.2.5	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	56,80	R\$ 9,02	R\$ 11,78	R\$ 512,34	R\$ 669,10
1.3.2.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	177,00	R\$ 9,04	R\$ 11,81	R\$ 1.600,08	R\$ 2.090,37
1.3.2.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	63,20	R\$ 8,33	R\$ 10,88	R\$ 526,46	R\$ 687,62
1.3.2.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,77	R\$ 512,55	R\$ 669,65	R\$ 2.444,86	R\$ 3.194,23
1.3.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,77	R\$ 262,27	R\$ 342,66	R\$ 1.251,03	R\$ 1.634,49
1.3.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	31,72	R\$ 42,28	R\$ 55,24	R\$ 1.341,12	R\$ 1.752,21
1.3.2.11	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	12,94	R\$ 18,89	R\$ 24,68	R\$ 244,44	R\$ 319,36

<b>1.3.3</b>	<b>GARAGEM</b>							<b>R\$ 23.588,57</b>	<b>R\$ 30.817,06</b>
1.3.3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	m3	27,35	R\$ 63,20	R\$ 82,57	R\$ 1.728,52	R\$ 2.258,29
1.3.3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	43,61	R\$ 5,64	R\$ 7,37	R\$ 245,96	R\$ 321,41
1.3.3.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	2,18	R\$ 556,91	R\$ 727,60	R\$ 1.214,06	R\$ 1.586,17
1.3.3.4	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	83,82	R\$ 57,76	R\$ 75,46	R\$ 4.841,44	R\$ 6.325,06
1.3.3.5	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	105,30	R\$ 9,02	R\$ 11,78	R\$ 949,81	R\$ 1.240,43
1.3.3.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	288,90	R\$ 9,04	R\$ 11,81	R\$ 2.611,66	R\$ 3.411,91
1.3.3.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	192,10	R\$ 8,33	R\$ 10,88	R\$ 1.600,19	R\$ 2.090,05
1.3.3.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,92	R\$ 512,55	R\$ 669,65	R\$ 5.084,50	R\$ 6.642,93
1.3.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	9,92	R\$ 262,27	R\$ 342,66	R\$ 2.601,72	R\$ 3.399,19
1.3.3.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	57,30	R\$ 42,28	R\$ 55,24	R\$ 2.422,64	R\$ 3.165,25
1.3.3.11	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	15,25	R\$ 18,89	R\$ 24,68	R\$ 288,07	R\$ 376,37
<b>1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA (SECRETARIA, APOIO EPIDEMIOLOGICO E GARAGEM)</b>							<b>R\$ 81.389,51</b>	<b>R\$ 106.330,01</b>
<b>1.4.1</b>	<b>SECRETARIA</b>							<b>R\$ 36.579,73</b>	<b>R\$ 47.788,87</b>
1.4.1.1	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	SINAPI	M2	73,40	R\$ 44,21	R\$ 57,76	R\$ 3.245,01	R\$ 4.239,58
1.4.1.2	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	96,27	R\$ 32,31	R\$ 42,21	R\$ 3.110,48	R\$ 4.063,56
1.4.1.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	288,81	R\$ 17,03	R\$ 22,25	R\$ 4.918,43	R\$ 6.426,02
1.4.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	190,20	R\$ 9,02	R\$ 11,78	R\$ 1.715,60	R\$ 2.240,56
1.4.1.5	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	149,40	R\$ 9,04	R\$ 11,81	R\$ 1.350,58	R\$ 1.764,41
1.4.1.6	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	367,10	R\$ 8,33	R\$ 10,88	R\$ 3.057,94	R\$ 3.994,05
1.4.1.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,62	R\$ 512,55	R\$ 669,65	R\$ 3.905,63	R\$ 5.102,73

1.4.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,62	R\$ 262,27	R\$ 342,66	R\$ 1.998,50	R\$ 2.611,07
1.4.1.9	COMP-LAJE H=14	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 14CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	Composições Próprias	M2	96,27	R\$ 137,92	R\$ 180,19	R\$ 13.277,56	R\$ 17.346,89
<b>1.4.2</b>	<b>APOIO EPIDEMIOLÓGICO</b>							<b>R\$ 15.826,05</b>	<b>R\$ 20.675,54</b>
1.4.2.1	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	SINAPI	M2	76,80	R\$ 44,21	R\$ 57,76	R\$ 3.395,33	R\$ 4.435,97
1.4.2.2	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	32,80	R\$ 32,31	R\$ 42,21	R\$ 1.059,77	R\$ 1.384,49
1.4.2.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	98,40	R\$ 17,03	R\$ 22,25	R\$ 1.675,75	R\$ 2.189,40
1.4.2.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	105,10	R\$ 9,02	R\$ 11,78	R\$ 948,00	R\$ 1.238,08
1.4.2.5	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	93,70	R\$ 9,04	R\$ 11,81	R\$ 847,05	R\$ 1.106,60
1.4.2.6	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	163,70	R\$ 8,33	R\$ 10,88	R\$ 1.363,62	R\$ 1.781,06
1.4.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,28	R\$ 512,55	R\$ 669,65	R\$ 2.193,71	R\$ 2.866,10
1.4.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,28	R\$ 262,27	R\$ 342,66	R\$ 1.122,52	R\$ 1.466,58
1.4.2.9	COMP-LH12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO (m2)	Composições Próprias	m²	32,80	R\$ 98,18	R\$ 128,27	R\$ 3.220,30	R\$ 4.207,26
<b>1.4.3</b>	<b>GARAGEM</b>							<b>R\$ 28.983,73</b>	<b>R\$ 37.865,60</b>
1.4.3.1	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	SINAPI	M2	109,54	R\$ 44,21	R\$ 57,76	R\$ 4.842,76	R\$ 6.327,03
1.4.3.2	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,00	R\$ 9,02	R\$ 11,78	R\$ 1.208,68	R\$ 1.578,52
1.4.3.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	183,00	R\$ 9,04	R\$ 11,81	R\$ 1.654,32	R\$ 2.161,23
1.4.3.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	281,30	R\$ 8,33	R\$ 10,88	R\$ 2.343,23	R\$ 3.060,54

1.4.3.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,51	R\$ 512,55	R\$ 669,65	R\$ 3.336,70	R\$ 4.359,42
1.4.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,51	R\$ 262,27	R\$ 342,66	R\$ 1.707,38	R\$ 2.230,72
1.4.3.7	100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2.315,11	R\$ 3.024,69	R\$ 13.890,66	R\$ 18.148,14
<b>1.5</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>R\$ 104.793,64</b>	<b>R\$ 136.893,52</b>
1.5.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	90,59	R\$ 47,50	R\$ 62,06	R\$ 4.303,03	R\$ 5.622,02
1.5.2	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	440,88	R\$ 64,83	R\$ 84,70	R\$ 28.582,25	R\$ 37.342,54
1.5.3	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (JANELAS)	SINAPI	M	29,60	R\$ 25,51	R\$ 33,33	R\$ 755,10	R\$ 986,57
1.5.4	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (PORTAS)	SINAPI	M	35,30	R\$ 25,51	R\$ 33,33	R\$ 900,50	R\$ 1.176,55
1.5.5	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (JANELAS)	SINAPI	M	29,60	R\$ 25,13	R\$ 32,83	R\$ 743,85	R\$ 971,77
1.5.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.209,99	R\$ 4,19	R\$ 5,47	R\$ 9.259,86	R\$ 12.088,65
1.5.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	124,60	R\$ 14,72	R\$ 19,23	R\$ 1.834,11	R\$ 2.396,06
1.5.8	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	118,13	R\$ 30,69	R\$ 40,10	R\$ 3.625,41	R\$ 4.737,01
1.5.9	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.091,94	R\$ 24,42	R\$ 31,90	R\$ 51.085,17	R\$ 66.732,89
1.5.10	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	124,60	R\$ 29,73	R\$ 38,84	R\$ 3.704,36	R\$ 4.839,46
<b>1.6</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 68.045,92</b>	<b>R\$ 88.902,72</b>
1.6.1	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	m2	416,16	R\$ 9,09	R\$ 11,88	R\$ 3.782,89	R\$ 4.943,98

1.6.2	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	15,71	R\$ 556,91	R\$ 727,60	R\$ 8.749,06	R\$ 11.430,60
1.6.3	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	SETOP	m2	164,53	R\$ 34,10	R\$ 44,55	R\$ 5.610,47	R\$ 7.329,81
1.6.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	159,66	R\$ 84,42	R\$ 110,29	R\$ 13.478,50	R\$ 17.608,90
1.6.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	152,56	R\$ 15,52	R\$ 20,28	R\$ 2.367,73	R\$ 3.093,92
1.6.6	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	m2	4,87	R\$ 300,87	R\$ 393,09	R\$ 1.465,24	R\$ 1.914,35
1.6.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	29,39	R\$ 771,11	R\$ 1.007,46	R\$ 22.662,92	R\$ 29.609,25
1.6.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	5,80	R\$ 78,73	R\$ 102,86	R\$ 456,63	R\$ 596,59
1.6.9	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	SETOP	m2	3,29	R\$ 348,54	R\$ 455,37	R\$ 1.146,70	R\$ 1.498,17
1.6.10	ED-48338	ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	SETOP	m2	4,06	R\$ 237,28	R\$ 310,01	R\$ 963,36	R\$ 1.258,64
1.6.11	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	118,12	R\$ 62,33	R\$ 81,43	R\$ 7.362,42	R\$ 9.618,51
<b>1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 27.784,45</b>	<b>R\$ 36.300,32</b>
1.7.1	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	SINAPI	M2	10,80	R\$ 408,33	R\$ 533,48	R\$ 4.409,96	R\$ 5.761,58
1.7.2	ED-50957	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	SETOP	m2	5,40	R\$ 482,49	R\$ 630,37	R\$ 2.605,45	R\$ 3.404,00
1.7.3	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 897,55	R\$ 1.172,65	R\$ 8.077,95	R\$ 10.553,85
1.7.4	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 825,69	R\$ 1.078,76	R\$ 1.651,38	R\$ 2.157,52

1.7.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,31	R\$ 670,96	R\$ 876,61	R\$ 5.575,68	R\$ 7.284,63
1.7.6	ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	SETOP	un	2,00	R\$ 323,06	R\$ 422,08	R\$ 646,12	R\$ 844,16
1.7.7	COMP-PORTAVIDRO	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO, 150X230 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE 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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.090,19	R\$ 1.424,33	R\$ 1.090,19	R\$ 1.424,33
1.7.8	ED-50982	PORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	SETOP	m2	2,31	R\$ 400,40	R\$ 523,12	R\$ 924,92	R\$ 1.208,41
1.7.9	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	SETOP	m2	7,00	R\$ 400,40	R\$ 523,12	R\$ 2.802,80	R\$ 3.661,84
<b>1.8</b>	<b>PINTURA DA EDIFICAÇÃO</b>							<b>R\$ 46.624,69</b>	<b>R\$ 60.916,41</b>
1.8.1	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	421,19	R\$ 32,05	R\$ 41,87	R\$ 13.499,14	R\$ 17.635,23
1.8.2	17.04.05	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS DE ÁREAS INTERNAS REF 88484	SUDECAP	M2	124,60	R\$ 3,03	R\$ 3,96	R\$ 377,54	R\$ 493,42
1.8.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.093,27	R\$ 5,05	R\$ 6,60	R\$ 5.521,01	R\$ 7.215,58
1.8.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	124,60	R\$ 29,70	R\$ 38,80	R\$ 3.700,62	R\$ 4.834,48
1.8.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.514,14	R\$ 12,04	R\$ 15,73	R\$ 18.230,25	R\$ 23.817,42
1.8.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	124,60	R\$ 14,15	R\$ 18,49	R\$ 1.763,09	R\$ 2.303,85
1.8.7	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m2	71,88	R\$ 35,81	R\$ 46,79	R\$ 2.574,02	R\$ 3.363,27
1.8.8	ED-50528	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	SETOP	m2	40,74	R\$ 23,54	R\$ 30,76	R\$ 959,02	R\$ 1.253,16
<b>1.9</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 60.303,25</b>	<b>R\$ 78.786,76</b>
1.9.1	ED-48408	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS	SETOP	m2	298,85	R\$ 91,36	R\$ 119,36	R\$ 27.302,94	R\$ 35.670,74

1.9.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	48,34	R\$ 105,10	R\$ 137,31	R\$ 5.080,53	R\$ 6.637,57
1.9.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	48,34	R\$ 60,87	R\$ 79,53	R\$ 2.942,46	R\$ 3.844,48
1.9.4	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m2	298,58	R\$ 44,59	R\$ 58,26	R\$ 13.313,68	R\$ 17.395,27
1.9.5	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	87,77	R\$ 57,18	R\$ 74,71	R\$ 5.018,69	R\$ 6.557,30
1.9.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	24,21	R\$ 65,04	R\$ 84,97	R\$ 1.574,62	R\$ 2.057,12
1.9.7	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	86,91	R\$ 58,34	R\$ 76,22	R\$ 5.070,33	R\$ 6.624,28
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$ 12.390,11</b>	<b>R\$ 16.187,71</b>
1.10.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 807,27	R\$ 1.054,70	R\$ 1.614,54	R\$ 2.109,40
1.10.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 314,39	R\$ 410,75	R\$ 628,78	R\$ 821,50
1.10.3	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	6,00	R\$ 226,89	R\$ 296,43	R\$ 1.361,34	R\$ 1.778,58
1.10.4	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 202,13	R\$ 264,08	R\$ 606,39	R\$ 792,24
1.10.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 148,68	R\$ 194,25	R\$ 148,68	R\$ 194,25
1.10.6	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 93,51	R\$ 122,17	R\$ 93,51	R\$ 122,17
1.10.7	S03710	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 409,85	R\$ 535,47	R\$ 409,85	R\$ 535,47
1.10.8	ED-50294	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	SETOP	U	1,00	R\$ 157,34	R\$ 205,56	R\$ 157,34	R\$ 205,56



1.10.9	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	U	5,00	R\$ 490,74	R\$ 641,15	R\$ 2.453,70	R\$ 3.205,75
1.10.10	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	un	3,00	R\$ 482,04	R\$ 629,79	R\$ 1.446,12	R\$ 1.889,37
1.10.11	00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	9,00	R\$ 340,80	R\$ 445,26	R\$ 3.067,20	R\$ 4.007,34
1.10.12	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 134,22	R\$ 175,36	R\$ 402,66	R\$ 526,08
<b>1.11</b>	<b>CASA COMPRESSOR</b>							<b>R\$ 2.176,80</b>	<b>R\$ 2.843,84</b>
<b>1.11.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 1.060,92</b>	<b>R\$ 1.386,02</b>
1.11.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	m3	1,13	R\$ 63,20	R\$ 82,57	R\$ 71,42	R\$ 93,30
1.11.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,59	R\$ 5,64	R\$ 7,37	R\$ 14,61	R\$ 19,09
1.11.1.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	0,13	R\$ 556,91	R\$ 727,60	R\$ 72,40	R\$ 94,59
1.11.1.4	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	3,94	R\$ 57,76	R\$ 75,46	R\$ 227,57	R\$ 297,31
1.11.1.5	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,80	R\$ 9,02	R\$ 11,78	R\$ 43,30	R\$ 56,54
1.11.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,60	R\$ 9,04	R\$ 11,81	R\$ 168,14	R\$ 219,67
1.11.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,50	R\$ 8,33	R\$ 10,88	R\$ 45,82	R\$ 59,84
1.11.1.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,40	R\$ 512,55	R\$ 669,65	R\$ 205,02	R\$ 267,86
1.11.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,40	R\$ 262,27	R\$ 342,66	R\$ 104,91	R\$ 137,06
1.11.1.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	2,28	R\$ 42,28	R\$ 55,24	R\$ 96,40	R\$ 125,95
1.11.1.11	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,60	R\$ 18,89	R\$ 24,68	R\$ 11,33	R\$ 14,81

<b>1.11.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 1.115,88</b>	<b>R\$ 1.457,82</b>
1.11.2.1	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	SINAPI	M2	4,50	R\$ 44,21	R\$ 57,76	R\$ 198,95	R\$ 259,92
1.11.2.2	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,90	R\$ 32,31	R\$ 42,21	R\$ 93,70	R\$ 122,41
1.11.2.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	4,79	R\$ 17,03	R\$ 22,25	R\$ 81,57	R\$ 106,58
1.11.2.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	R\$ 9,02	R\$ 11,78	R\$ 80,28	R\$ 104,84
1.11.2.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,20	R\$ 9,09	R\$ 11,88	R\$ 20,00	R\$ 26,14
1.11.2.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,60	R\$ 9,04	R\$ 11,81	R\$ 77,74	R\$ 101,57
1.11.2.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,30	R\$ 8,33	R\$ 10,88	R\$ 77,47	R\$ 101,18
1.11.2.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,26	R\$ 512,55	R\$ 669,65	R\$ 133,26	R\$ 174,11
1.11.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,26	R\$ 262,27	R\$ 342,66	R\$ 68,19	R\$ 89,09
1.11.2.10	COMP-LH12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO (m2)	Composições Próprias	m²	2,90	R\$ 98,18	R\$ 128,27	R\$ 284,72	R\$ 371,98
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 26.375,72</b>	<b>R\$ 34.457,29</b>
1.12.1	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	70,00	R\$ 9,71	R\$ 12,69	R\$ 679,70	R\$ 888,30
1.12.2	ED-49193	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 12,27	R\$ 16,03	R\$ 12,27	R\$ 16,03
1.12.3	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	37,00	R\$ 11,26	R\$ 14,71	R\$ 416,62	R\$ 544,27
1.12.4	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	14,00	R\$ 12,14	R\$ 15,86	R\$ 169,96	R\$ 222,04
1.12.5	S07746	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	ORSE	un	1,00	R\$ 19,92	R\$ 26,03	R\$ 19,92	R\$ 26,03

1.12.6	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,39	R\$ 4,43	R\$ 3,39	R\$ 4,43
1.12.7	00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	14,00	R\$ 2,24	R\$ 2,93	R\$ 31,36	R\$ 41,02
1.12.8	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	164,00	R\$ 0,12	R\$ 0,16	R\$ 19,68	R\$ 26,24
1.12.9	I06903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	ORSE	un	164,00	R\$ 0,55	R\$ 0,72	R\$ 90,20	R\$ 118,08
1.12.10	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	853,10	R\$ 2,81	R\$ 3,67	R\$ 2.397,21	R\$ 3.130,88
1.12.11	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	191,66	R\$ 13,52	R\$ 17,66	R\$ 2.591,24	R\$ 3.384,72
1.12.12	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	1.082,43	R\$ 3,86	R\$ 5,04	R\$ 4.178,18	R\$ 5.455,45
1.12.13	ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	19,88	R\$ 39,70	R\$ 51,87	R\$ 789,24	R\$ 1.031,18
1.12.14	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	32,34	R\$ 5,81	R\$ 7,59	R\$ 187,90	R\$ 245,46
1.12.15	ED-49870	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	2,00	R\$ 149,69	R\$ 195,57	R\$ 299,38	R\$ 391,14
1.12.16	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 46,98	R\$ 61,38	R\$ 281,88	R\$ 368,28
1.12.17	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	19,00	R\$ 44,89	R\$ 58,65	R\$ 852,91	R\$ 1.114,35
1.12.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 29,00	R\$ 37,89	R\$ 609,00	R\$ 795,69
1.12.19	I03699	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	4,00	R\$ 54,22	R\$ 70,84	R\$ 216,88	R\$ 283,36
1.12.20	I03607	Disjuntor tripolar 90 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00	R\$ 318,60	R\$ 416,25	R\$ 318,60	R\$ 416,25
1.12.21	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 17,16	R\$ 22,42	R\$ 377,52	R\$ 493,24
1.12.22	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,73	R\$ 23,16	R\$ 17,73	R\$ 23,16

1.12.23	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,55	R\$ 26,85	R\$ 20,55	R\$ 26,85
1.12.24	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,53	R\$ 42,50	R\$ 32,53	R\$ 42,50
1.12.25	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 86,91	R\$ 113,55	R\$ 521,46	R\$ 681,30
1.12.26	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	4,00	R\$ 69,59	R\$ 90,92	R\$ 278,36	R\$ 363,68
1.12.27	I04274	Interruptor p/chuveiro, bipolar simples, 25A, ref.2516, Linha Silentoque, Pial ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 3,84	R\$ 5,02	R\$ 11,52	R\$ 15,06
1.12.28	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,55	R\$ 12,94	R\$ 16,91	R\$ 45,94	R\$ 60,03
1.12.29	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	351,70	R\$ 10,49	R\$ 13,71	R\$ 3.689,33	R\$ 4.821,81
1.12.30	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	12,87	R\$ 18,41	R\$ 24,05	R\$ 236,94	R\$ 309,52
1.12.31	ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	31,46	R\$ 32,75	R\$ 42,79	R\$ 1.030,32	R\$ 1.346,17
1.12.32	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	4,20	R\$ 21,86	R\$ 28,56	R\$ 91,81	R\$ 119,95
1.12.33	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	73,92	R\$ 19,33	R\$ 25,25	R\$ 1.428,87	R\$ 1.866,48
1.12.34	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	SETOP	m	4,20	R\$ 27,10	R\$ 35,41	R\$ 113,82	R\$ 148,72
1.12.35	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	SETOP	m	73,92	R\$ 20,36	R\$ 26,60	R\$ 1.505,01	R\$ 1.966,27
1.12.36	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	SETOP	un	37,00	R\$ 20,68	R\$ 27,02	R\$ 765,16	R\$ 999,74
1.12.37	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 721,30	R\$ 942,38	R\$ 721,30	R\$ 942,38
1.12.38	101875	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 361,41	R\$ 472,18	R\$ 361,41	R\$ 472,18
1.12.39	00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 960,62	R\$ 1.255,05	R\$ 960,62	R\$ 1.255,05
<b>1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 5.498,00</b>	<b>R\$ 7.183,04</b>
1.13.1	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,02	R\$ 23,54	R\$ 36,04	R\$ 47,08
1.13.2	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	SETOP	un	2,00	R\$ 21,67	R\$ 28,31	R\$ 43,34	R\$ 56,62

1.13.3	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,89	R\$ 12,92	R\$ 59,34	R\$ 77,52
1.13.4	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,93	R\$ 48,25	R\$ 73,86	R\$ 96,50
1.13.5	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	9,48	R\$ 34,68	R\$ 45,31	R\$ 328,77	R\$ 429,54
1.13.6	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,68	R\$ 28,32	R\$ 43,36	R\$ 56,64
1.13.7	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,50	R\$ 41,15	R\$ 63,00	R\$ 82,30
1.13.8	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 44,32	R\$ 57,90	R\$ 132,96	R\$ 173,70
1.13.9	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	SETOP	un	2,00	R\$ 21,67	R\$ 28,31	R\$ 43,34	R\$ 56,62
1.13.10	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	SETOP	un	2,00	R\$ 29,87	R\$ 39,03	R\$ 59,74	R\$ 78,06
1.13.11	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	SETOP	un	3,00	R\$ 51,40	R\$ 67,15	R\$ 154,20	R\$ 201,45
1.13.12	103967	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,53	R\$ 13,76	R\$ 42,12	R\$ 55,04
1.13.13	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,98	R\$ 22,18	R\$ 16,98	R\$ 22,18
1.13.14	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 9,89	R\$ 12,92	R\$ 148,35	R\$ 193,80
1.13.15	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,71	R\$ 19,22	R\$ 117,68	R\$ 153,76
1.13.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 25,17	R\$ 32,88	R\$ 176,19	R\$ 230,16
1.13.17	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,82	R\$ 19,36	R\$ 14,82	R\$ 19,36
1.13.18	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,96	R\$ 9,09	R\$ 6,96	R\$ 9,09
1.13.19	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,50	R\$ 17,64	R\$ 27,00	R\$ 35,28
1.13.20	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,34	R\$ 43,56	R\$ 133,36	R\$ 174,24

1.13.21	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	21,14	R\$ 34,68	R\$ 45,31	R\$ 733,14	R\$ 957,85
1.13.22	ED-50080	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	4,41	R\$ 50,71	R\$ 66,25	R\$ 223,63	R\$ 292,16
1.13.23	ED-50082	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	27,23	R\$ 68,39	R\$ 89,35	R\$ 1.862,26	R\$ 2.433,00
1.13.24	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,82	R\$ 8,91	R\$ 13,64	R\$ 17,82
1.13.25	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,73	R\$ 14,02	R\$ 21,46	R\$ 28,04
1.13.26	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,51	R\$ 26,80	R\$ 82,04	R\$ 107,20
1.13.27	S01180	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	4,00	R\$ 23,25	R\$ 30,38	R\$ 93,00	R\$ 121,52
1.13.28	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 465,38	R\$ 608,02	R\$ 465,38	R\$ 608,02
1.13.29	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 282,04	R\$ 368,49	R\$ 282,04	R\$ 368,49
<b>1.14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 9.651,64</b>	<b>R\$ 12.609,62</b>
1.14.1	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	5,00	R\$ 488,56	R\$ 638,30	R\$ 2.442,80	R\$ 3.191,50
1.14.2	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	SETOP	un	9,00	R\$ 79,38	R\$ 103,71	R\$ 714,42	R\$ 933,39
1.14.3	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 12,98	R\$ 16,96	R\$ 116,82	R\$ 152,64
1.14.4	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,78	R\$ 23,23	R\$ 53,34	R\$ 69,69
1.14.5	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,39	R\$ 16,19	R\$ 12,39	R\$ 16,19
1.14.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,55	R\$ 12,48	R\$ 95,50	R\$ 124,80
1.14.7	00006156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4" X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,12	R\$ 9,30	R\$ 7,12	R\$ 9,30
1.14.8	73.27.04	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100MM	SUDECAP	UN	18,00	R\$ 0,61	R\$ 0,80	R\$ 10,98	R\$ 14,40
1.14.9	73.27.02	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50MM	SUDECAP	UN	27,00	R\$ 1,69	R\$ 2,21	R\$ 45,63	R\$ 59,67
1.14.10	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_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,32	R\$ 16,10	R\$ 123,20	R\$ 161,00

1.14.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 26,49	R\$ 34,61	R\$ 79,47	R\$ 103,83
1.14.12	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_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,62	R\$ 12,57	R\$ 28,86	R\$ 37,71
1.14.13	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_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,89	R\$ 12,92	R\$ 39,56	R\$ 51,68
1.14.14	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,75	R\$ 17,96	R\$ 137,50	R\$ 179,60
1.14.15	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,82	R\$ 24,59	R\$ 112,92	R\$ 147,54
1.14.16	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,12	R\$ 65,48	R\$ 100,24	R\$ 130,96
1.14.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 32,53	R\$ 24,90	R\$ 32,53
1.14.18	00039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,06	R\$ 28,82	R\$ 22,06	R\$ 28,82
1.14.19	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	49,84	R\$ 35,56	R\$ 46,46	R\$ 1.772,31	R\$ 2.315,57
1.14.20	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	SINAPI	M	11,07	R\$ 19,92	R\$ 26,03	R\$ 220,51	R\$ 288,15
1.14.21	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	22,71	R\$ 25,53	R\$ 33,35	R\$ 579,79	R\$ 757,38
1.14.22	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,94	R\$ 14,29	R\$ 54,70	R\$ 71,45
1.14.23	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 458,82	R\$ 599,45	R\$ 917,64	R\$ 1.198,90
1.14.24	73.27.04	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100MM	SUDECAP	UN	5,00	R\$ 0,61	R\$ 0,80	R\$ 3,05	R\$ 4,00
1.14.25	73.27.11	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 150MM	SUDECAP	UN	65,00	R\$ 13,91	R\$ 18,17	R\$ 904,15	R\$ 1.181,05

1.14.26	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_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,89	R\$ 12,92	R\$ 89,01	R\$ 116,28
1.14.27	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 13,75	R\$ 17,96	R\$ 233,75	R\$ 305,32
1.14.28	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_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,78	R\$ 24,54	R\$ 37,56	R\$ 49,08
1.14.29	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,61	R\$ 13,29	R\$ 17,36	R\$ 141,01	R\$ 184,19
1.14.30	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 38,44	R\$ 50,22	R\$ 192,20	R\$ 251,10
1.14.31	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 22,55	R\$ 29,46	R\$ 338,25	R\$ 441,90
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 173.501,90</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 566.171,57</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 739.673,47</b>

---

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 255.542/D

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS - MG