

OBRA LOCAL		RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO						
FONTE DE REFERÊNCIA		UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA						
		AGESUL - AGÊNCIA DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS BOLETIM PREÇOS CUSTO (JANEIRO DE 2025) E SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ABRIL/2025 - MS)						
TIPO		ORÇAMENTO ONERADO - LEIS SOCIAIS = 113,34% - BDI = 22,22%						
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS GERAL (EM PORCENTAGEM - %)=								ÁREA TOTAL = 742,22 m2
								22,22%
ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1			SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO					
1.1	103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	455,37	não incide bdi sobre este item	2.732,22
1.2	103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	455,37	não incide bdi sobre este item	1.366,11
1.3		0101002100	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	1,00	2.401,07	não incide bdi sobre este item	2.401,07
1.4		0101003100	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ E FORCA PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	1,00	3.308,67	não incide bdi sobre este item	3.308,67
1.5	98525		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2500,00	0,67	não incide bdi sobre este item	1.675,00
1.6		0101001141	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	12,00	1.035,15	não incide bdi sobre este item	12.421,80
1.7		0101001146	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	25,00	658,10	não incide bdi sobre este item	16.452,50
1.8	99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	733,98	60,96	não incide bdi sobre este item	44.743,42
1.9	98458		TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	264,00	94,34	não incide bdi sobre este item	24.905,76
1.10	98459		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	8,00	83,41	não incide bdi sobre este item	667,28
1.11		0101001161	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA	M2	2,00	938,82	não incide	1.877,64
1.12		0101001161	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA	M2	2,00	938,82	não incide	1.877,64
1.13		0101001251	BAIA DE RESIDUOS P/ COLETA SELETIVA CONST. COBERTA-3 CELULAS - SENDO INTERNAMENTE	UN	1,00	5.782,61	não incide	5.782,61
1.14		10039 (ORSE 12/23)	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	t.	68,00	30,00	não incide	2.040,00
1.15		0201002158	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	57,00	29,37	não incide	1.674,09

1.16	97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	1800,00	2,99	não incide	5.382,00
		COTAÇÃO	Elaboração de Programa de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC					
1.17		Sem Código (CREA/MS)	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA/MS (03/2024)	UN	1,00	99,64	não incide	99,64
1.18	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	125,79	não incide	2.012,64
							TOTAL ITEM 1	131.420,09
2			FUNDAÇÃO					
2.1		0301000110	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA,	M	480,00	91,76	112,15	53.832,00
2.2		0301000112	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA,	M	176,00	132,20	161,57	28.436,32
2.3		0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	82,00	58,28	71,23	5.840,86
2.4		0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO	M	25,00	95,00	116,11	2.902,75
2.5		0301000102	TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E AGUA POR FURO	UN	3,00	90,00	110,00	330,00
							TOTAL ITEM 2	91.341,93
3			SERVIÇOS EM TERRA					
3.1		0401001100	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM	M3	140,00	82,96	101,39	14.194,60
3.2	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	140,00	25,36	30,99	4.338,60
3.3		0401002000	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISICAO DE TERRA, INCLUSO COMPACTACAO COM ROLO	M3	845,65	84,17	102,87	86.992,02
							TOTAL ITEM 3	105.525,22
4			ESTRUTURA DE CONCRETO					
			*ESTACAS					
			*FERRAGEM					
4.1	92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	704,00	13,89	16,98	11.953,92
4.2	92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	492,00	11,15	13,63	6.705,96
			*BLOCOS					
			*FORMAS					
4.3		0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE 30CM E	M2	114,15	109,15	133,40	15.227,61
			*FERRAGEM					
4.4	92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	251,27	13,89	16,98	4.266,56
4.5	92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	36,34	13,21	16,15	586,89
4.6	92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	1220,08	11,15	13,63	16.629,69
4.7	92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	384,18	9,37	11,45	4.398,86
4.8	92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	52,36	9,08	11,10	581,20
			*CONCRETO					
4.9	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	6,51	187,43	229,08	1.491,31
4.10	94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	6,51	443,75	542,35	3.530,70
4.11		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	41,81	136,23	166,50	6.961,37
4.12		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO,	M3	41,81	596,47	729,01	30.479,91
4.13		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	41,81	91,83	112,23	4.692,34
			*VIGA BALDRAME					
			*FORMAS					
4.14		0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE 30CM E	M2	156,28	109,15	133,40	20.847,75
			*FERRAGEM					
4.15	92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	283,00	13,89	16,98	4.805,34
4.16	92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	283,00	13,21	16,15	4.570,45
4.17	92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	29,00	12,46	15,23	441,67
4.18	92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	36,00	11,15	13,63	490,68
4.19	92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	14,00	9,37	11,45	160,30
4.20	92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	15,00	9,08	11,10	166,50
			*CONCRETO					

4.21	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	7,24	187,43	229,08	1.658,54
4.22	94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	7,24	443,75	542,35	3.926,61
4.23		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,02	136,23	166,50	2.500,83
4.24		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO,	M3	15,02	596,47	729,01	10.949,73
4.25		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	15,02	91,83	112,23	1.685,69
			* PILARES					
			* FORMAS					
4.26		0601001007	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 8 A	M2	179,65	116,65	142,57	25.612,70
			*FERRAGEM					
4.27	92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	473,00	13,21	16,15	7.638,95
4.28	92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	21,00	11,15	13,63	286,23
4.29	92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	1439,00	9,37	11,45	16.476,55
4.30	92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	117,00	9,08	11,10	1.298,70
			*CONCRETO					
4.31		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,29	136,23	166,50	1.546,79
4.32		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO,	M3	9,29	596,47	729,01	6.772,50
4.33		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	9,29	91,83	112,23	1.042,62
			* VIGAS DA LAJE					
			* FORMAS					
4.34		0601001007	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 8 A	M2	173,44	116,65	142,57	24.727,34
			*FERRAGEM					
4.35	92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	222,00	13,89	16,98	3.769,56
4.36	92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	178,00	13,21	16,15	2.874,70
4.37	92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	55,00	12,46	15,23	837,65
4.38	92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	128,00	11,15	13,63	1.744,64
4.39	92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	26,00	9,37	11,45	297,70
4.40	92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	34,00	9,08	11,10	377,40
			*CONCRETO					
4.41		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,41	136,23	166,50	2.565,77
4.42		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO,	M3	15,41	596,47	729,01	11.234,04
4.43		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	15,41	91,83	112,23	1.729,46
			* LAJE					
			*FERRAGEM					
4.44	92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	59,00	13,21	16,15	952,85
4.45	92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	22,00	12,46	15,23	335,06
4.46	92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	43,00	11,15	13,63	586,09
			*CONCRETO					
4.47		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,96	136,23	166,50	1.158,84
4.48		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO,	M3	6,96	596,47	729,01	5.073,91
4.49		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	6,96	91,83	112,23	781,12
			VIGOTAS					
4.50		0601004008	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 FORRO/PISO, CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO	M2	131,32	163,68	200,05	26.270,57
4.51		0601004200	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO	M2	131,32	40,16	49,08	6.445,19
			*VERGA E CONTRAVERGA					
4.52		0801000160	SINAPI - 105022 - VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	62,40	21,50	26,28	1.639,87
4.53	93184		VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,00	28,18	34,44	482,16
4.54	105023		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	62,40	62,62	76,53	4.775,47
							TOTAL ITEM 4	319.044,84

5			IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.1		0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR,	M2	394,34	21,86	26,72	10.536,76
							TOTAL ITEM 5	10.536,76
6			ALVENARIAS					
6.1		0801000106	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE	M2	943,02	61,11	74,69	70.434,16
6.2		0801000125	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE	M2	314,34	12,11	14,80	4.652,23
							TOTAL ITEM 6	75.086,39
7			ESTRUTURA DE COBERTURA					
7.1		0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO -	KG	9501,99	23,85	29,15	276.983,01
							TOTAL ITEM 7	276.983,01
8			COBERTURA					
8.1	94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	157,46	72,28	88,34	13.910,02
8.2		1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	10,60	51,73	63,22	670,13
		COTAÇÃO	Telhamento da cobertura em arco					
8.3	94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1434,92	72,28	88,34	126.760,83
8.4		Sem Código	MANTA LÃ DE ROXA, ISOLAMENTO ACÚSTICA TÉRMICO	M2	717,46	25,00	30,56	21.925,58
8.5	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	88,97	20,74	25,35	2.255,39
8.6	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	80,36	25,11	30,69	2.466,25
8.7	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	M2	1,29	28,93	35,36	45,61
8.8	93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	M2	1,72	27,80	33,98	58,45
							TOTAL ITEM 8	168.092,26
9			ESQUADRIAS E FERRAGENS					
			* DE AÇO					
9.1		1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)	M2	21,00	731,63	894,20	18.778,20
			* DE FERRO					
9.2	94573		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA,	M2	72,00	525,68	642,49	46.259,28
9.3	94569		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO	M2	6,00	881,51	1.077,38	6.464,28
9.4		1201008301	JANELA MISTA (VIDRO/VENEZIANA) PARA ILUMINACAO E VENTILACAO NATURAL (1,20 X 0,60)M,	UN	32,00	733,83	896,89	28.700,48
			* FERRAGENS					
9.5	90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO,	UN	10,00	168,15	205,51	2.055,10
							TOTAL ITEM 9	102.257,34
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS					
			* LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					
10.1	97607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR -	UN	14,00	105,69	129,17	1.808,38
10.2		1201001114	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS	CJ	90,00	270,42	330,51	29.745,90
			* INTERRUPTORES E TOMADAS					
10.3	91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	6,00	57,52	70,30	421,80
10.4	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	18,00	28,18	34,44	619,92
10.5	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	5,00	42,85	52,37	261,85
10.6	91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	70,00	33,33	40,74	2.851,80
10.7	91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	10,00	35,26	43,09	430,90
10.8		2501000170	TOMADA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR -	UN	10,00	30,92	37,79	377,90
10.9	98308		TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	28,30	34,59	345,90
			* FIOS E CABOS DE COBRE					
10.10	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	4000,00	4,40	5,38	21.520,00
10.11	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	750,00	6,84	8,36	6.270,00
10.12	91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	960,00	9,57	11,70	11.232,00

10.13	91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	150,00	16,55	20,23	3.034,50
10.14	92988		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	508,00	57,60	70,40	35.763,20
10.15	92984		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	100,00	28,64	35,00	3.500,00
10.16	92986		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	464,00	39,64	48,45	22.480,80
10.17	92990		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	480,00	79,79	97,52	46.809,60
10.18	92994		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	850,00	134,13	163,93	139.340,50
10.19	96973		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,00	70,89	86,64	1.819,44
10.20	96974		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	220,00	91,76	112,15	24.673,00
10.21	98296		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	M	384,2	12,34	15,08	5.793,74
10.22	98295		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	M	192,1	7,77	9,50	1.824,95
10.23		1201004000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E	M	1500,00	20,46	25,01	37.515,00
10.24		1201004002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E	M	600,00	23,93	29,25	17.550,00
10.25		1201004006	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E	M	300,00	44,49	54,38	16.314,00
10.26	97670		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	100,00	23,75	29,03	2.903,00
10.27		1201004110	ELETROCALHA PERFURADA 100X200MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA,	UN	54,00	96,42	117,84	6.363,36
			* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS					
10.28	101879		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM	UN	1,00	499,40	610,37	610,37
10.29	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	11,75	14,36	229,76
10.30	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	12,38	15,13	181,56
10.31	93661		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	57,87	70,73	707,30
10.32	93663		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	60,44	73,87	886,44
10.33	93664		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	63,50	77,61	1.241,76
10.34	93668		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	72,83	89,01	267,03
10.35	93669		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	76,69	93,73	93,73
10.36	93672		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	88,41	108,05	108,05
10.37	101895		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	424,79	519,18	519,18
10.38	101896		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	635,58	776,81	1.553,62
10.39		1201005135	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45 * KA (TIPO	UN	4,00	109,65	134,01	536,04
10.40		1201005168	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E	UN	1,00	170,91	208,89	208,89
10.41		1201005174	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E	UN	1,00	335,40	409,93	409,93
10.42	92868		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE -	UN	220,00	16,71	20,42	4.492,40
10.43	92865		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	14,18	17,33	346,60
10.44	97888		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO	UN	2,00	491,05	600,16	1.200,32
10.45	97889		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO	UN	5,00	665,56	813,45	4.067,25
			* PARA-RAIO					
10.46		1201006008	CONECTOR REFORÇADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA	UN	24,00	79,36	96,99	2.327,76
10.47	96985		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	71,07	86,86	694,88
10.48	96986		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	106,22	129,82	519,28
10.49	98463		SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO -	UN	24,00	26,34	32,19	772,56
10.50	41419		MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Â FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300	UN	12,00	9,96	12,17	146,04
10.51		1201007054	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35MM2 -	UN	20,00	20,69	25,29	505,80
10.52		1201007056	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 -	UN	20,00	25,19	30,79	615,80
10.53	90447		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	93,00	8,24	10,07	936,51
10.54		1201007111	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	15,55	19,01	190,10
10.55		1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	29,53	36,09	288,72
10.56		1201006045	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	114,00	36,50	44,61	5.085,54
10.57		1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	29,53	36,09	433,08
10.58		1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR	M	1500,00	1,05	1,28	1.920,00

10.59		1201007005	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR	M	300,00	2,12	2,59	777,00
10.60	97595		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	100,82	123,22	985,76
10.61	97329		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M	80,00	56,98	69,64	5.571,20
10.62	97330		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M	40,00	69,84	85,36	3.414,40
			* AR CONDICIONADO E CORTINAS DE AR					
10.63	103266		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E	UN	6,00	11.614,89	14.195,72	85.174,32
10.64	103251		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E	UN	3,00	3.292,28	4.023,82	12.071,46
10.65	103254		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	4.256,84	5.202,71	5.202,71
10.66	103290		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE	M	50,00	49,47	60,46	3.023,00
10.67	103292		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE	M	50,00	75,12	91,81	4.590,50
			*TRANSFORMADOR					
10.68		1201008012	POSTO DE TRANSFORMACAO AO TEMPO DE 75KVA, CLASSE 15KV, P/ FINS DE ATENDIMENTO DE UMA	UN	1,00	48.277,98	59.005,35	59.005,35
10.69		1201003028	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 35,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM	M	50,00	130,64	159,67	7.983,50
10.70		1201003030	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 70,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM	M	200,00	266,45	325,66	65.132,00
						TOTAL ITEM 10		726.598,94
11			INSTALACOES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS					
			* ESGOTO					
11.1		1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,40	31,14	38,06	1.004,78
11.2		1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,40	62,83	76,79	1.105,78
11.3		1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	67,60	41,46	50,67	3.425,29
11.4		1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	192,65	68,06	83,18	16.024,63
11.5		1301005004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,32	100,67	123,04	531,53
11.6		1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A	M	196,97	5,66	6,92	1.363,03
11.7		1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	196,97	5,53	6,76	1.331,52
11.8	97902		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UND	18,00	550,07	672,30	12.101,40
11.9		1301005233	- V=6,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-062 (E)	UND	1,00	11.705,95	14.307,01	14.307,01
11.10		1301005262	- 2.00 M - ANEXO H.S.-072 (E)	UND	6,00	1.437,93	1.757,44	10.544,64
11.11		1301005227	CAIXA DE GORDURA 700L - 500 REFEICOES - ANEXO H.S. -054 (E)	UND	1,00	2.736,40	3.344,43	3.344,43
11.12	89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL	UND	6,00	47,75	58,36	350,16
11.13		1301005185	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA -	UND	2,00	30,39	37,14	74,28
11.14	89559		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UND	4,00	66,58	81,37	325,48
11.15	94620		COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UND	5,00	887,57	1.084,79	5.423,95
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - APARELHOS					
11.16	86936		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO	UND	10,00	675,77	825,93	8.259,30
11.17		2401001010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPENSÃO REF. C.510.17, AMBOS DECA	UND	4,00	1.908,04	2.332,01	9.328,04
11.18		2401001007	VASO SANITARIO REF. P.515.17 COM CAIXA ACOPLADA SAIDA VERTICAL REF. CDC.01F.17, AMBOS DA	UND	4,00	2.159,58	2.639,44	10.557,76
11.19		1301002000	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P 9.17 DA DECA OU SIMILAR,	UND	4,00	625,27	764,20	3.056,80
11.20	86901		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UND	4,00	151,82	185,55	742,20
11.21	86927		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM	UND	2,00	474,50	579,93	1.159,86
11.22	100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	113,44	138,65	277,30
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - METAIS					
11.23		1301003064	TORNEIRA PARA PIA DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, C/FECHAMENTO AUTOMATICO,	UND	8,00	561,17	685,86	5.486,88
11.24	86913		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	58,00	70,89	141,78
11.25	86909		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO -	UND	10,00	137,99	168,65	1.686,50
11.26	94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	48,12	58,81	294,05
11.27	94497		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	83,09	101,55	203,10
11.28	89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	31,24	38,18	114,54
11.29	89987		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UND	3,00	73,81	90,21	270,63

11.30	89635		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UND	4,00	57,41	70,17	280,68
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - ACESSÓRIOS					
11.31	102605		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	2,00	290,12	354,58	709,16
11.32		1301001148	- 20.000 LITROS E H=7,50 M, INCLUSO TRANSPORTE E ICAMENTO	UND	1,00	47.200,00	57.687,84	57.687,84
11.33		1301001168	- 20 M3 E H=7,50 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM)	UND	1,00	9.027,83	11.033,81	11.033,81
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES					
11.34		1301001060	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,75	22,59	27,61	849,01
11.35		1301001062	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,50	29,40	35,93	1.095,87
11.36		1301001063	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	48,10	40,39	49,36	2.374,22
11.37		1301001064	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	48,53	47,12	57,59	2.794,84
11.38		1301001065	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	77,15	64,33	78,62	6.065,53
11.39		1301001066	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,30	94,68	115,72	613,32
11.40		1301001068	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,70	166,77	203,83	25.621,43
11.41		1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM)	M	125,70	5,66	6,92	869,84
11.42		1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	125,70	5,53	6,76	849,73
11.43	89559		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UND	4,00	66,58	81,37	325,48
11.44	94702		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND	2,00	180,80	220,97	441,94
			INSTALAÇÕES DE GÁS GLP					
11.45	100803		TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS -	M	25,40	15,20	18,58	471,93
11.46	92691		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM	M	4,35	94,04	114,94	499,99
11.47	103029		REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00	35,54	43,44	347,52
11.48	100788		KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO	UND	1,00	587,98	718,63	718,63
						TOTAL ITEM 11		226.487,42
12			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO					
			EXTINTORES					
12.1	101905		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A -	UND	1,00	220,03	268,92	268,92
12.2	101906		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UND	1,00	647,61	791,51	791,51
12.3	101908		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UND	2,00	213,52	260,96	521,92
			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
12.4		1401000173	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO	UND	4,00	28,28	34,56	138,24
12.5		1401000170	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE,	UND	6,00	24,94	30,48	182,88
12.6		1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM,	UND	2,00	45,61	55,74	111,48
12.7		1401000167	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO,	UND	2,00	18,60	22,73	45,46
			LUMINÁRIA					
12.8	97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UND	11,00	18,62	22,76	250,36
						TOTAL ITEM 12		2.310,77
13			REVESTIMENTO DE PAREDES					
13.1	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	M2	312,56	4,25	5,19	1.622,19
13.2	87775		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	M2	312,56	52,30	63,92	19.978,84
13.3		1501000108	REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICO, PLACAS DE (30 X 60)CM, LINHA WHITE PLAIN MATTE, BORDA	M3	117,99	141,65	173,12	20.426,43
						TOTAL ITEM 13		42.027,46
14			REVESTIMENTO DE FORROS					
			REVESTIMENTOS					
14.1		1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	131,32	14,27	17,44	2.290,22
14.2		1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9,	M2	131,32	45,36	55,44	7.280,38
14.3	96114		FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	52,54	76,28	93,23	4.898,30
14.4	96123		ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	82,73	28,97	35,41	2.929,47
						TOTAL ITEM 14		17.398,37

15			REVESTIMENTO DE PISOS					
15.1		1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG	m2	612,96	15,55	19,01	11.652,37
15.2		1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1),	M2	612,96	32,79	40,08	24.567,44
15.3	104162		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM,	M2	581,61	101,55	124,11	72.183,62
15.4		1701000127	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE	M2	581,61	20,29	24,80	14.423,93
15.5	98697		RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	185,38	87,03	106,37	19.718,87
15.6	101965		PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM	M	52,00	177,24	216,62	11.264,24
15.7	94994		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO	M2	124,53	93,80	114,64	14.276,12
							TOTAL ITEM 15	168.086,59
16			VIDROS					
16.1	102181		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	78,00	546,89	668,41	52.135,98
							TOTAL ITEM 16	52.135,98
17			PINTURAS					
17.1	88484		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	144,23	4,74	5,79	835,09
17.2	88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1886,04	3,84	4,69	8.845,53
17.3	100719		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	11,00	10,61	12,97	142,67
17.4	100758		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO	M2	54,00	47,67	58,26	3.146,04
17.5		1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	1886,04	29,36	35,88	67.671,12
17.6	88496		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	M2	144,23	30,38	37,13	5.355,26
17.7		1901003335	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE SUPERFICIES DE TIJOLO A VISTA OU CONCRETO APARENTE, COM UMA	M2	1886,04	23,56	28,80	54.317,95
17.8		1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS	M2	1886,04	26,02	31,80	59.976,07
17.9	88488		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	144,23	14,53	17,76	2.561,52
							TOTAL ITEM 17	202.851,25
18			ACESSIBILIDADE					
18.1	39620		BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	4,00	826,67	1.010,36	4.041,44
18.2		2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M	74,00	39,13	47,82	3.538,68
18.3		2401003000	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	UN	82,00	9,51	11,62	952,84
							TOTAL ITEM 18	8.532,96
19			LIMPEZA FINAL DE OBRA					
19.1		2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	601,12	3,56	4,35	2.614,87
19.2	99803		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	83,69	2,01	2,46	205,88
19.3		2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM	M2	78,00	15,98	19,53	1.523,34
							TOTAL ITEM 19	4.344,09
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1		2001003012	MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) - PLANILHA PADRAO 000566	M	67,36	824,97	1.008,28	67.917,74
20.2	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO	M3	12,17	759,15	927,83	11.291,69
20.3	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	22,90	187,43	229,08	5.245,93
20.4		2001003992	- (2,70 X 0,95)M, H=2,27M - PARA 4 CILINDROS DE 45KG	UN	1,00	5.917,17	7.231,97	7.231,97
20.5		2001003995	ABRIGO PARA RESIDUOS SOLIDOS, TIPO B, 2 CELULAS (2,85 X 1,70)M, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	1,00	18.883,44	23.079,34	23.079,34
							TOTAL ITEM 20	114.766,67
21			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
21.1		2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2000,00	20,74	25,35	50.700,00
21.2		2301000104	- AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	20,60	25,18	30.216,00
21.3		2301000109	- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	25,35	30,98	37.176,00
21.4	94296		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.477,14	5.471,96	5.471,96
21.5		2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	22,19	27,12	13.560,00
21.6	90767		APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	22,88	27,96	13.980,00
21.7	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	125,79	153,74	14.759,04

21.8	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	37,36	45,66	4.383,36
						TOTAL ITEM 21		170.246,36
						TOTAL ONERADO		3.016.074,70

RESUMO DO ORÇAMENTO			
SERVIÇO	SERVIÇOS	TOTAIS	%
1º	SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO	R\$ 131.420,09	4,36%
2º	FUNDAÇÃO	R\$ 91.341,93	3,03%
3º	SERVIÇOS EM TERRA	R\$ 105.525,22	3,50%
4º	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 319.044,84	10,58%
5º	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.536,76	0,35%
6º	ALVENARIAS	R\$ 75.086,39	2,49%
7º	ESTRUTURA DE COBERTURA	R\$ 276.983,01	9,18%
8º	COBERTURA	R\$ 168.092,26	5,57%
9º	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 102.257,34	3,39%
10º	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 726.598,94	24,09%
11º	INSTALACOES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 226.487,42	7,51%
12º	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO	R\$ 2.310,77	0,08%
13º	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 42.027,46	1,39%
14º	REVESTIMENTO DE FORROS	R\$ 17.398,37	0,58%
15º	REVESTIMENTO DE PISOS	R\$ 168.086,59	5,57%
16º	VIDROS	R\$ 52.135,98	1,73%
17º	PINTURAS	R\$ 202.851,25	6,73%
18º	ACESSIBILIDADE	R\$ 8.532,96	0,28%
19º	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 4.344,09	0,14%
20º	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 114.766,67	3,81%
21º	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 170.246,36	5,64%
TOTAL DO ORÇAMENTO ONERADO		R\$ 3.016.074,70	100%

WAGNER LUIZ
MANARA:63393425900

Assinado de forma digital por
WAGNER LUIZ
MANARA:63393425900
Dados: 2025.09.16 10:11:26 -04'00'