



ORÇAMENTO DA CAPELA MORTUÁRIA DA BELA VISTA

EMPREENDIMENTO: CAPELA MORTUÁRIA DA BELA VISTA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS

ENDEREÇO: RUA PARANÁ ESQ. MATO GROSSO NORTE – BELA VISTA - TRÊS PASSOS/RS

CUSTO TOTAL: R\$ 455.988,77

SINAPI 02/2023

NÃO DESONERADO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,77 % (HORA) 69,88% (MÊS)

BDI 23,56%

Código SINAPI 02/2023	Item	Discriminações de Serviços	Unid.	Quantidade (A)	Custo (R\$)	BDI 23,56%	Material (B)	Mão de Obra (C)	TOTAL (R\$) D = A x (B+C)
1. SERVIÇOS INICIAIS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
93584	1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	R\$ 910,78	R\$ 1.125,36	R\$ 675,22	R\$ 450,14	R\$ 6.752,16
TOTAL DO ITEM 1									R\$ 6.752,16
2. LOCAÇÃO E TRABALHOS EM TERRA									
99059	2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,00	R\$ 48,69	R\$ 60,16	R\$ 36,10	R\$ 24,06	R\$ 3.609,68
96520	2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 – SAPATA ISOLADA	M3	3,67	R\$ 103,64	R\$ 128,06	R\$ 76,83	R\$ 51,22	R\$ 469,97
96526	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,35	R\$ 300,91	R\$ 371,80	R\$ 223,08	R\$ 148,72	R\$ 1.245,54
96385	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,28	R\$ 11,39	R\$ 14,07	R\$ 8,44	R\$ 5,63	R\$ 468,37

100974	2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,28	R\$ 8,35	R\$ 10,32	R\$ 6,19	R\$ 4,13	R\$ 343,36
TOTAL DO ÍTEM 2									R\$ 6.136,92
3. INFRAESTRUTURA									
3.1 SAPATAS ISOLADAS									
96546	3.1.1	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM (SAPATA ISOLADA- GRELHA)	Kg	110,13	R\$ 13,89	R\$ 17,16	R\$ 10,30	R\$ 6,86	R\$ 1.890,10
96556	3.1.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,67	R\$ 779,77	R\$ 963,48	R\$ 578,09	R\$ 385,39	R\$ 3.535,99
TOTAL									R\$ 5.426,09
3.2. ALVENARIA DE NIVELAMENTO									
101159	3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 – (PAREDE DUPLA – 20 CM)	M2	33,72	R\$ 135,23	R\$ 167,09	R\$ 100,25	R\$ 66,84	R\$ 5.634,28
TOTAL									R\$ 5.634,28
3.3 VIGAS DE BALDRAME									
92265	3.3.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	47,92	R\$ 153,67	R\$ 189,87	R\$ 113,92	R\$ 75,95	R\$ 9.098,79
96546	3.3.2	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM – MONTAGEM	Kg	295,7	R\$ 13,89	R\$ 17,16	R\$ 10,30	R\$ 6,86	R\$ 5.074,95
92759	3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	86,59	R\$ 14,75	R\$ 18,23	R\$ 10,94	R\$ 7,29	R\$ 1.578,11
96555	3.3.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Kg	3,35	R\$ 696,41	R\$ 860,48	R\$ 516,29	R\$ 344,19	R\$ 2.882,62
TOTAL									R\$ 18.634,47
TOTAL ITEM 3									R\$ 29.694,84
4. IMPERMEABILIZAÇÃO									

98557	4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS BALDRAME)	M2	61,34	R\$ 50,61	R\$ 62,53	R\$ 37,52	R\$ 25,01	R\$ 3.835,82
TOTAL DO ITEM 4									R\$ 3.835,82
5. SUPRAESTRUTURA									
5.1 PILARES									
92269	5.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	41,67	R\$ 144,80	R\$ 178,91	R\$ 107,35	R\$ 71,57	R\$ 7.455,38
92759	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM	KG	69,87	R\$ 14,75	R\$ 18,23	R\$ 10,94	R\$ 7,29	R\$ 1.273,39
92762	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	214,25	R\$ 12,15	R\$ 15,01	R\$ 9,01	R\$ 6,01	R\$ 3.216,44
103669	5.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,74	R\$ 906,33	R\$ 1.119,86	R\$ 671,92	R\$ 447,94	R\$ 3.068,42
TOTAL									R\$ 15.013,63
5.2 VIGAS DE AMARRAÇÃO									
92270	5.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	66,10	R\$ 117,32	R\$ 144,96	R\$ 86,98	R\$ 57,98	R\$ 9.581,90
92759	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,77	R\$ 14,75	R\$ 18,23	R\$ 10,94	R\$ 7,29	R\$ 1.763,64
92761	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	80,96	R\$ 13,50	R\$ 16,68	R\$ 10,01	R\$ 6,67	R\$ 1.350,46
92762	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,61	R\$ 12,15	R\$ 15,01	R\$ 9,01	R\$ 6,01	R\$ 1.945,78
103674	5.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	KG	4,30	R\$ 644,73	R\$ 796,63	R\$ 477,98	R\$ 318,65	R\$ 3.425,50
TOTAL									R\$ 18.067,28

5.3 LAJES									
101964	5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+3). AF_11/2020	M2	117,65	R\$ 160,69	R\$ 198,55	R\$ 119,13	R\$ 79,42	R\$ 23.359,24
TOTAL									R\$ 23.359,24
5.4 VERGAS E CONTRAVERGAS									
93186	5.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	R\$ 71,52	R\$ 88,37	R\$ 53,02	R\$ 35,35	R\$ 318,13
93196	5.4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,60	R\$ 69,23	R\$ 85,54	R\$ 51,32	R\$ 34,22	R\$ 307,95
93187	5.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	1,80	R\$ 82,07	R\$ 101,41	R\$ 60,84	R\$ 40,56	R\$ 182,53
93197	5.4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	1,80	R\$ 77,27	R\$ 95,47	R\$ 57,28	R\$ 38,19	R\$ 171,85
93188	5.4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MENOS DE 1,5 M DE VÃO	M	8,30	R\$ 66,83	R\$ 82,58	R\$ 49,55	R\$ 33,03	R\$ 685,37
93189	5.4.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	6,45	R\$ 82,74	R\$ 102,23	R\$ 61,34	R\$ 40,89	R\$ 659,41
93204	5.4.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. (SOBRE PLATIBANDA)	M	63,04	R\$ 53,21	R\$ 65,75	R\$ 39,45	R\$ 26,30	R\$ 4.144,65
TOTAL									R\$ 6.469,89
TOTAL DO ITEM 5									R\$ 62.910,03
6. PAREDES									
6.1 PAREDES									
103334	6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	133,74	R\$ 139,28	R\$ 172,09	R\$ 103,26	R\$ 68,84	R\$ 23.015,90
89288	6.1.2	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	71,45	R\$ 70,50	R\$ 87,11	R\$ 52,27	R\$ 34,84	R\$ 6.224,00

									TOTAL	R\$ 29.239,90
6.2 PLATIBANDAS										
103334	6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	23,66	R\$ 139,28	R\$ 172,09	R\$ 103,26	R\$ 68,84	R\$ 4.071,75	
89288	6.2.2	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	24,85	R\$ 70,50	R\$ 87,11	R\$ 52,27	R\$ 34,84	R\$ 2.164,68	
									TOTAL	R\$ 6.236,43
									TOTAL DO ITEM 6	R\$ 35.476,33
7. ESQUADRIAS										
7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA										
90789	7.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BANHEIRO INTERNO)	UN	2,00	R\$ 1.042,24	R\$ 1.287,79	R\$ 772,68	R\$ 515,12	R\$ 2.575,58	
90790	7.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BANHEIROS E COPA)	UN	3,00	R\$ 1.074,73	R\$ 1.327,94	R\$ 796,76	R\$ 531,17	R\$ 3.983,81	
90793	7.1.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PNE)	UN	1,00	R\$ 1.324,80	R\$ 1.636,92	R\$ 982,15	R\$ 654,77	R\$ 1.636,92	

91305	7.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BANHEIRO INTERNO)	UN	2,00	R\$ 112,34	R\$ 138,81	R\$ 83,28	R\$ 55,52	R\$ 277,61
91306	7.1.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 163,77	R\$ 202,35	R\$ 121,41	R\$ 80,94	R\$ 809,42
100659	7.1.6	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	59,80	R\$ 14,50	R\$ 17,92	R\$ 10,75	R\$ 7,17	R\$ 1.071,39
TOTAL									R\$ 10.354,74
7.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									
94569	7.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BANHEIROS)	M2	29,91	R\$ 818,19	R\$ 1.010,96	R\$ 606,57	R\$ 404,38	R\$ 30.237,68
94805	7.2.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.219,91	R\$ 1.507,32	R\$ 904,39	R\$ 602,93	R\$ 6.029,28
100702	7.2.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,46	R\$ 1.028,77	R\$ 1.271,15	R\$ 762,69	R\$ 508,46	R\$ 6.940,47
91338	7.2.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,84	R\$ 1.200,25	R\$ 1.483,03	R\$ 889,82	R\$ 593,21	R\$ 8.660,89
TOTAL									R\$ 51.868,32
TOTAL DO ITEM 7									R\$ 62.223,06
8. COBERTURA									
100367	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	R\$ 792,88	R\$ 979,68	R\$ 587,81	R\$ 391,87	R\$ 11.756,19

100368	8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	18,00	R\$ 1.101,52	R\$ 1.361,04	R\$ 816,62	R\$ 544,42	R\$ 24.498,69
92543	8.3	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	117,50	R\$ 15,91	R\$ 19,66	R\$ 11,80	R\$ 7,86	R\$ 2.309,86
94213	8.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	117,50	R\$ 68,83	R\$ 85,05	R\$ 51,03	R\$ 34,02	R\$ 9.992,95
94228	8.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24, DESENVOLVIDA DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE(DEMAIS CALHAS)	M	22,55	R\$ 103,59	R\$ 128,00	R\$ 76,80	R\$ 51,20	R\$ 2.886,31
94231	8.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24 CORTE 25 INCLUSO TRANSPORTE	M	76,40	R\$ 61,10	R\$ 75,50	R\$ 45,30	R\$ 30,20	R\$ 5.767,83
TOTAL DO ITEM 8									R\$ 57.211,82
9. REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS									
9.1 REVESTIMENTO INTERNO									
87879	9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	133,74	R\$ 4,32	R\$ 5,34	R\$ 3,20	R\$ 2,14	R\$ 713,88
87529	9.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	37,01	R\$ 35,32	R\$ 43,64	R\$ 26,18	R\$ 17,46	R\$ 1.615,17
87531	9.1.3	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (BANHEIROS E COPA)	M2	96,73	R\$ 34,00	R\$ 42,01	R\$ 25,21	R\$ 16,80	R\$ 4.063,67

87265	9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (BANHEIROS E COPA)	M2	96,73	R\$ 56,17	R\$ 69,40	R\$ 41,64	R\$ 27,76	R\$ 6.713,42
87886	9.1.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA	M2	117,65	R\$ 15,21	R\$ 18,79	R\$ 11,28	R\$ 7,52	R\$ 2.211,05
90406	9.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	117,65	R\$ 46,08	R\$ 56,94	R\$ 34,16	R\$ 22,77	R\$ 6.698,57
TOTAL									R\$ 22.015,75
9.2 REVESTIMENTO EXTERNO									
87879	9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	145,08	R\$ 4,32	R\$ 5,34	R\$ 3,20	R\$ 2,14	R\$ 774,41
104217	9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	145,08	R\$ 47,57	R\$ 58,78	R\$ 35,27	R\$ 23,51	R\$ 8.527,44
TOTAL									R\$ 9.301,85
TOTAL DO ITEM 9									R\$ 31.317,60
10. PINTURA									
10.1 PINTURA INTERNA									
102193	10.1.1	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 M2 CR 1,4	M2	37,01	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1,55	R\$ 1,03	R\$ 95,57
88485	10.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	37,01	R\$ 2,67	R\$ 3,30	R\$ 1,98	R\$ 1,32	R\$ 122,10
88489	10.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS(INTERNO E EXTERNO)	M2	37,01	R\$ 16,66	R\$ 20,59	R\$ 12,35	R\$ 8,23	R\$ 761,85
100718	10.1.4	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA	M	300,00	R\$ 1,31	R\$ 1,62	R\$ 0,97	R\$ 0,65	R\$ 485,59
102193	10.1.5	LIXAMENTO DE TETO PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 M2 CR 1,4	M2	117,65	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1,55	R\$ 1,03	R\$ 303,82

88484	10.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	117,65	R\$ 3,10	R\$ 3,83	R\$ 2,30	R\$ 1,53	R\$ 450,64
88488	10.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	117,65	R\$ 18,63	R\$ 23,02	R\$ 13,81	R\$ 9,21	R\$ 2.708,21
102489	10.1.8	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	71,45	R\$ 28,00	R\$ 34,60	R\$ 20,76	R\$ 13,84	R\$ 2.471,94
TOTAL									R\$ 7.399,73
10.2 PINTURA EXTERNA									
102193	10.2.1	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 M2 CR 1,4	M2	133,74	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 1,55	R\$ 1,03	R\$ 345,37
88485	10.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	133,74	R\$ 2,67	R\$ 3,30	R\$ 1,98	R\$ 1,32	R\$ 441,22
88489	10.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS(INTERNO E EXTERNO)	M2	133,74	R\$ 16,66	R\$ 20,59	R\$ 12,35	R\$ 8,23	R\$ 2.753,05
102489	10.2.4	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	71,45	R\$ 28,00	R\$ 34,60	R\$ 20,76	R\$ 13,84	R\$ 2.471,94
TOTAL									R\$ 6.011,58
TOTAL ITEM 10									R\$ 13.411,31
11.PAVIMENTAÇÃO									
11.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
96624	11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/20175	M3	4,88	R\$ 116,10	R\$ 143,45	R\$ 86,07	R\$ 57,38	R\$ 700,05
94991	11.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. (PISO INTERNO ESPESSURA 5 CM).	M3	4,88	R\$ 691,54	R\$ 854,47	R\$ 512,68	R\$ 341,79	R\$ 4.169,80
87620	11.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, (ESPESSURA 2CM)	M2	97,71	R\$ 31,83	R\$ 39,33	R\$ 23,60	R\$ 15,73	R\$ 3.842,85
87263	11.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.(CONTEM ARGAMASSA AC III E REJUNTE).	M2	97,71	R\$ 139,65	R\$ 172,55	R\$ 103,53	R\$ 69,02	R\$ 16.860,01
TOTAL									R\$ 25.572,71
11.2 SOLEIRAS, PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS									

101965	11.2.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO L=17 CM COMPRIMENTO DE ATÉ 2M ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	14,75	R\$ 103,43	R\$ 127,80	R\$ 76,68	R\$ 51,12	R\$ 1.885,02
98695	11.2.2	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (PORTAS EXTERNAS)	M	5,30	R\$ 75,36	R\$ 93,11	R\$ 55,87	R\$ 37,25	R\$ 493,51
88649	11.2.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	80,90	R\$ 7,89	R\$ 9,75	R\$ 5,85	R\$ 3,90	R\$ 788,68
86889	11.2.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA E BANHEIROS)	UN	3,00	R\$ 696,31	R\$ 860,36	R\$ 516,22	R\$ 344,14	R\$ 2.581,08
20231	11.2.5	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	8,10	R\$ 53,58	R\$ 66,20	R\$ 39,72	R\$ 26,48	R\$ 536,25
38633I	11.2.6	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	3,00	R\$ 15,83	R\$ 19,56	R\$ 11,74	R\$ 7,82	R\$ 58,68
TOTAL									R\$ 6.343,22
TOTAL DO ÍTEM 11									R\$ 31.915,94
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
12.1 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS									
86932	12.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 558,72	R\$ 690,35	R\$ 414,21	R\$ 276,14	R\$ 2.071,06
100849	12.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 41,96	R\$ 51,85	R\$ 31,11	R\$ 20,74	R\$ 155,54
86943	12.1.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 285,75	R\$ 353,07	R\$ 211,84	R\$ 141,23	R\$ 353,07
86938	12.1.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 608,17	R\$ 751,45	R\$ 450,87	R\$ 300,58	R\$ 1.502,91

86915	12.1.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 200,23	R\$ 247,40	R\$ 148,44	R\$ 98,96	R\$ 494,81
86935	12.1.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COZINHA, BERÇARIO I, BERÇARIO 2)	UN	1,00	R\$ 387,82	R\$ 479,19	R\$ 287,51	R\$ 191,68	R\$ 479,19
86909	12.1.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 180,74	R\$ 223,32	R\$ 133,99	R\$ 89,33	R\$ 223,32
100868	12.1.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 405,86	R\$ 501,48	R\$ 300,89	R\$ 200,59	R\$ 2.005,92
95544	12.1.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 82,49	R\$ 101,92	R\$ 61,15	R\$ 40,77	R\$ 305,77
95545	12.1.10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 80,68	R\$ 99,69	R\$ 59,81	R\$ 39,88	R\$ 299,06
37400I	12.1.11	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	3,00	R\$ 38,00	R\$ 46,95	R\$ 28,17	R\$ 18,78	R\$ 140,86
11186I	12.1.12	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,00	R\$ 301,00	R\$ 371,92	R\$ 223,15	R\$ 148,77	R\$ 1.487,66
86914	12.1.13	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (USO EXTERNO)	UN	3,00	R\$ 136,46	R\$ 168,61	R\$ 101,17	R\$ 67,44	R\$ 505,83
TOTAL									R\$ 10.025,02
12.2 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
91784	12.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (PARA DRENO DO AR)	M	6,00	R\$ 49,50	R\$ 61,16	R\$ 36,70	R\$ 24,46	R\$ 366,97
95635	12.2.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 263,79	R\$ 325,94	R\$ 195,56	R\$ 130,38	R\$ 325,94

94792	12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 132,38	R\$ 163,57	R\$ 98,14	R\$ 65,43	R\$ 490,71
91786	12.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,25	R\$ 34,44	R\$ 42,55	R\$ 25,53	R\$ 17,02	R\$ 1.372,37
91785	12.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,60	R\$ 48,43	R\$ 59,84	R\$ 35,90	R\$ 23,94	R\$ 933,51
90443	12.2.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,60	R\$ 13,96	R\$ 17,25	R\$ 10,35	R\$ 6,90	R\$ 269,08
118681	12.2.7	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 536,00	R\$ 662,28	R\$ 397,37	R\$ 264,91	R\$ 662,28
94798	12.2.8	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 281,48	R\$ 347,80	R\$ 208,68	R\$ 139,12	R\$ 347,80
103038	12.2.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 93,42	R\$ 115,43	R\$ 69,26	R\$ 46,17	R\$ 346,29
97	12.2.10	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	4,00	R\$ 21,60	R\$ 26,69	R\$ 16,01	R\$ 10,68	R\$ 106,76
TOTAL									R\$ 5.114,94
12.3 INSTALAÇÕES DE ESGOTO									
89709	12.3.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 22,36	R\$ 27,63	R\$ 16,58	R\$ 11,05	R\$ 82,88

91792	12.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,80	R\$ 68,58	R\$ 84,74	R\$ 50,84	R\$ 33,89	R\$ 1.254,11
91793	12.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,50	R\$ 104,22	R\$ 128,77	R\$ 77,26	R\$ 51,51	R\$ 450,71
91794	12.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,20	R\$ 50,00	R\$ 61,78	R\$ 37,07	R\$ 24,71	R\$ 321,26
91795	12.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,60	R\$ 78,09	R\$ 96,49	R\$ 57,89	R\$ 38,60	R\$ 1.794,68
97901	12.3.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 284,85	R\$ 351,96	R\$ 211,18	R\$ 140,78	R\$ 1.407,84
98102	12.3.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 0,4 M, ALT. INTERNA 0,4 M .	UN	1,00	R\$ 170,79	R\$ 211,03	R\$ 126,62	R\$ 84,41	R\$ 211,03
98058	12.3.8	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 1.743,85	R\$ 2.154,70	R\$ 1.292,82	R\$ 861,88	R\$ 2.154,70

98066	12.3.9	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.559,32	R\$ 5.633,50	R\$ 3.380,10	R\$ 2.253,40	R\$ 5.633,50
98078	12.3.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.253,71	R\$ 5.255,88	R\$ 3.153,53	R\$ 2.102,35	R\$ 5.255,88
TOTAL									R\$ 18.566,59
12.4 INSTALAÇÕES PLUVIAIS									
91790	12.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,60	R\$ 66,21	R\$ 81,81	R\$ 49,09	R\$ 32,72	R\$ 3.321,45
91791	12.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,30	R\$ 87,65	R\$ 108,30	R\$ 64,98	R\$ 43,32	R\$ 2.306,80
99253	12.4.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 537,10	R\$ 663,64	R\$ 398,18	R\$ 265,46	R\$ 3.318,20
TOTAL									R\$ 8.946,45
TOTAL ITEM 12									R\$ 42.653,00
13. INSTALAÇÕES ELETRICAS									
39390	13.1	LUMINÁRIA PAINEL LED QUADRADA SOBREPOR 30 W, BIVOLT, 6500 K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	20,00	R\$ 41,75	R\$ 51,59	R\$ 30,95	R\$ 20,63	R\$ 1.031,73
39389	13.2	LUMINÁRIA PAINEL LED QUADRADA SOBREPOR 18 W, BIVOLT, 6500 K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	5,00	R\$ 19,92	R\$ 24,61	R\$ 14,77	R\$ 9,85	R\$ 123,07
91993	13.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA	uni	4,00	R\$ 45,48	R\$ 56,20	R\$ 33,72	R\$ 22,48	R\$ 224,78

91997	13.4	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA	uni	3,00	R\$ 35,78	R\$ 44,21	R\$ 26,53	R\$ 17,68	R\$ 132,63
92001	13.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA	uni	18,00	R\$ 32,01	R\$ 39,55	R\$ 23,73	R\$ 15,82	R\$ 711,93
91023	13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T, 10 A, DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA	uni	3,00	R\$ 49,60	R\$ 61,29	R\$ 36,77	R\$ 24,51	R\$ 183,86
91959	13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10 A/250 V, DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA	uni	3,00	R\$ 44,29	R\$ 54,72	R\$ 32,83	R\$ 21,89	R\$ 164,17
91953	13.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10 A/250 V, DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	uni	5,00	R\$ 27,92	R\$ 34,50	R\$ 20,70	R\$ 13,80	R\$ 172,49
91833	13.9	ELETRODUTO CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2")	m	450,00	R\$ 9,85	R\$ 12,17	R\$ 7,30	R\$ 4,87	R\$ 5.476,80
91834	13.10	ELETRODUTO CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4")	m	100,00	R\$ 10,17	R\$ 12,57	R\$ 7,54	R\$ 5,03	R\$ 1.256,61
91836	13.11	ELETRODUTO CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1")	m	100,00	R\$ 13,71	R\$ 16,94	R\$ 10,16	R\$ 6,78	R\$ 1.694,01
90456	13.12	QUEBRA EM ALVENARIA P/ INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA/INTERRUPTOR 4X2	m	30,00	R\$ 4,49	R\$ 5,55	R\$ 3,33	R\$ 2,22	R\$ 166,44
96985	13.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 116,84	R\$ 144,37	R\$ 86,62	R\$ 57,75	R\$ 144,37
91937	13.14	CAIXA OCTOGONAL 3"X3" PVC, INSTALADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	25,00	R\$ 12,40	R\$ 15,32	R\$ 9,19	R\$ 6,13	R\$ 383,04
91939	13.15	CAIXA RETANGULAR 4"X2" PVC, INSTALADA ALTA (2.0 M DO PISO)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 30,12	R\$ 30,17	R\$ 18,10	R\$ 12,07	R\$ 120,68
91940	13.16	CAIXA RETANGULAR 4"X2" PVC, INSTALADA MÉDIA (1.30 M DO PISO)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$ 16,14	R\$ 19,94	R\$ 11,97	R\$ 7,98	R\$ 59,83
91941	13.17	CAIXA RETANGULAR 4"X2" PVC, INSTALADA BAIXA (0.30 M DO PISO)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	18,00	R\$ 10,88	R\$ 13,44	R\$ 8,07	R\$ 5,38	R\$ 241,98
98111	13.18	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂM. INTERNO 0,3 M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 55,34	R\$ 68,38	R\$ 41,03	R\$ 27,35	R\$ 68,38
93655	13.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 14,13	R\$ 17,46	R\$ 10,48	R\$ 6,98	R\$ 69,84

93656	13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 14,13	R\$ 17,46	R\$ 10,48	R\$ 6,98	R\$ 17,46
39690	13.21	POSTE DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - POSTE METÁLICO - PADRÃO RGE, COM CAIXA DE MEDIÇÃO POLICARBONATO INCORPORADA, CATEGORIA C8, ENTRADA AÉREA E SAÍDA AÉREA, COMPOSTO DE POSTE METÁLICO QUADRADO DUPLO T 90 daN, ELETRODUTOS INCORPORADOS AO POSTE, INCLUSO HASTE DE TERRA COM CONECTOR E CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, COM CABO DE COBRE 16 mm ² , DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO 63 AMPÉRES 6/10 kA, DPS A PARTIR DE 12,5 kVA, COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA E ISOLADORES PARA ENTRADA E SAÍDA, ELETRODUTOS PVC 40 MM, CONDUTOR TERRA DE COBRE DE 10 MM2 DUTO DE PVC 20 MM, KIT COMPLETO MONTADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATENDENDO NORMA GED 13 RGE	uni	1,00	R\$ 3.478,66	R\$ 4.298,23	R\$ 2.578,94	R\$ 1.719,29	R\$ 4.298,23
101875	13.22	QUADRO DE DISJUNTORES EM PVC SEM BARRAMENTO, COM TAMPA, DE EMBUTIR, 6/8 DISJUNTORES DIN-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 75,58	R\$ 93,39	R\$ 56,03	R\$ 37,35	R\$ 93,39
91924	13.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	600,00	R\$ 2,73	R\$ 3,37	R\$ 2,02	R\$ 1,35	R\$ 2.023,91
91926	13.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.200,00	R\$ 3,94	R\$ 4,87	R\$ 2,92	R\$ 1,95	R\$ 5.841,92
91928	13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	400,00	R\$ 6,02	R\$ 7,44	R\$ 4,46	R\$ 2,98	R\$ 2.975,32
91935	13.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO 4X16 MM2, MULTIPOLAR-ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV P/CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	R\$ 22,42	R\$ 27,70	R\$ 16,62	R\$ 11,08	R\$ 2.216,17
103249	13.27	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, CICLO QUENTE/FRIO, 12.000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 2.209,04	R\$ 2.729,49	R\$ 1.637,69	R\$ 1.091,80	R\$ 2.729,49

103252	13.28	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, CICLO QUENTE/FRIO, 18.000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 3.185,02	R\$ 3.935,41	R\$ 2.361,25	R\$ 1.574,16	R\$ 3.935,41
103288	13.29	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVERARIA PARA TUBOS DE AR COND. SPLIT	uni	2,00	R\$ 18,18	R\$ 22,46	R\$ 13,48	R\$ 8,99	R\$ 44,93
101538	13.30	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 53,21	R\$ 65,75	R\$ 39,45	R\$ 26,30	R\$ 65,75
20111	13.31	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	uni	12,00	R\$ 8,20	R\$ 10,13	R\$ 6,08	R\$ 4,05	R\$ 121,58
TOTAL ITEM 13									R\$ 34.045,51
14.CALÇADA DE ENTORNO E PASSEIO									
96621	14.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS ESPESSURA 3 CM	M2	5,53	R\$ 194,10	R\$ 239,83	R\$ 143,90	R\$ 95,93	R\$ 1.326,26
94993	14.2	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM USINADO.	M2	184,5	R\$ 79,88	R\$ 98,70	R\$ 59,22	R\$ 39,48	R\$ 18.210,10
PESQUISA DE PREÇO	14.3	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO CONCRETO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA SOBRE CONTRA PISO	M2	286,22	R\$ 40,00	R\$ 49,42	R\$ 29,65	R\$ 19,77	R\$ 14.146,14
I36178	14.4	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	208,00	R\$ 12,39	R\$ 15,31	R\$ 9,19	R\$ 6,12	R\$ 3.184,29
I 37595	14.5	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1.431,10	R\$ 2,15	R\$ 2,66	R\$ 1,59	R\$ 1,06	R\$ 3.801,77
I 34357	14.6	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	228,97	R\$ 4,11	R\$ 5,08	R\$ 3,05	R\$ 2,03	R\$ 1.162,78
101159	14.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	21,96	R\$ 135,23	R\$ 167,09	R\$ 100,25	R\$ 66,84	R\$ 3.669,30
87879	14.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	21,96	R\$ 4,32	R\$ 5,34	R\$ 3,20	R\$ 2,14	R\$ 117,22
87797	14.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	21,96	R\$ 52,04	R\$ 64,30	R\$ 38,58	R\$ 25,72	R\$ 1.412,04
88489	14.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS(INTERNO E EXTERNO)	M2	21,96	R\$ 16,66	R\$ 20,59	R\$ 12,35	R\$ 8,23	R\$ 452,05

102489	14.11	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M2	286,22	R\$ 28,00	R\$ 34,60	R\$ 20,76	R\$ 13,84	R\$ 9.902,30
TOTAL ITEM 14									R\$ 57.384,25
15. SERVIÇOS FINAIS									
REGISTRO DE PREÇO	15.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA DE 5 M ³	UN	5,00	R\$ 250,00	R\$ 308,90	R\$ 185,34	R\$ 123,56	R\$ 1.544,50
99814	15.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	97,71	R\$ 1,95	R\$ 2,41	R\$ 1,45	R\$ 0,96	R\$ 235,42
99811	15.3	LIMPEZA DE CONTRA PISO COM VASOURA A SECO	M2	97,71	R\$ 3,51	R\$ 4,34	R\$ 2,60	R\$ 1,73	R\$ 423,76
99806	15.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	M2	96,73	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 0,63	R\$ 0,42	R\$ 101,59
TOTAL ITEM 15									R\$ 2.305,28
TOTAL DA OBRA									R\$ 477.273,86
MATERIAL									R\$ 286.364,32
MÃO DE OBRA									R\$ 190.909,55

TRÊS PASSOS, ABRIL DE 2023

Arq. Urb. Kátia Cañellas
CAU A219258-3

Lauro Mohr
Secretário Mun. de Obras e Viação