



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO - CCSA/CJ  
Local: Av. Manoel Ribas, 711, Jacarezinho - PR, 86400-000  
Data do orçamento: AGOSTO 2024  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202407\_Desonerado  
RESP. TÉCNICO:  
MALU OHIRA  
ARQUITETA E URBANISTA CAU A71068-7

BDI 26,02%  
BDI DIF 16,35%  
Total S/BDI R\$ 124.876,54  
Total c/BDI R\$ 157.597,83

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 3.267,38	R\$ 4.100,83	R\$ 7.368,21	R\$ 9.285,42
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	h	30,00	R\$ 2,13	R\$ 134,63	R\$ 136,76	R\$ 63,90	R\$ 4.038,90	R\$ 4.102,80	R\$ 5.170,35
1.2	ALMOXARIFADO	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	un	1,00	R\$ 78,48	R\$ 61,93	R\$ 140,41	R\$ 78,48	R\$ 61,93	R\$ 140,41	R\$ 176,94
1.3	ALMOXARIFADO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	5,00	R\$ 625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00	R\$ 3.125,00	R\$ 0,00	R\$ 3.125,00	R\$ 3.938,13
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								R\$ 711,67	R\$ 1.611,98	R\$ 2.323,65	R\$ 2.928,26
2.1	PROTEÇÃO DE JANELAS	03642/ORSF	Lona plástica preta e = 150 micra	m²	8,00	R\$ 2,50	R\$ 2,46	R\$ 4,96	R\$ 20,00	R\$ 19,68	R\$ 39,68	R\$ 50,00
2.2	REMOÇÃO DAS LOUÇAS (08 pias, 09 vasos sanitários, 02 mictórios)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	19,00	R\$ 4,47	R\$ 11,45	R\$ 15,92	R\$ 84,93	R\$ 217,55	R\$ 302,48	R\$ 381,19
2.3	REMOÇÃO DE BANCADA (térreo)	08387/ORSF	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	0,77	R\$ 2,65	R\$ 12,93	R\$ 15,58	R\$ 2,04	R\$ 9,96	R\$ 12,00	R\$ 15,12
2.4	REMOÇÃO DAS PORTAS - pav. superior (11)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,95	R\$ 3,43	R\$ 8,61	R\$ 12,04	R\$ 54,71	R\$ 137,33	R\$ 192,04	R\$ 242,01
2.5	REMOÇÃO DAS PORTAS - TÉRREO (04)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6,72	R\$ 3,43	R\$ 8,61	R\$ 12,04	R\$ 23,05	R\$ 57,86	R\$ 80,91	R\$ 101,96
2.6	REMOÇÃO DIVISÓRIAS - pav. superior (mictórios)	12504/ORSF	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)	m²	0,71	R\$ 2,45	R\$ 11,41	R\$ 13,86	R\$ 1,74	R\$ 8,10	R\$ 9,84	R\$ 12,40
2.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (pav. superior)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,15	R\$ 21,22	R\$ 43,20	R\$ 64,42	R\$ 88,06	R\$ 179,28	R\$ 267,34	R\$ 336,91
2.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (térreo/passagem tubulação de esgoto)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,15	R\$ 21,22	R\$ 43,20	R\$ 64,42	R\$ 88,06	R\$ 179,28	R\$ 267,34	R\$ 336,91
2.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO - PISO E PAREDES	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	143,27	R\$ 2,28	R\$ 5,33	R\$ 7,61	R\$ 326,66	R\$ 763,63	R\$ 1.090,28	R\$ 1.373,98
2.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - AF E ESGOTO	97662/ADAPTADO	(ADAPTADO PARA REMOÇÃO DE TODA TUBULAÇÃO) REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	42,01	R\$ 0,15	R\$ 0,49	R\$ 0,64	R\$ 6,30	R\$ 20,58	R\$ 26,89	R\$ 33,88
2.11	FECHAMENTOS (teto luminárias, demolição alvenaria)	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,20	R\$ 13,43	R\$ 15,61	R\$ 29,04	R\$ 16,12	R\$ 18,73	R\$ 34,85	R\$ 43,92
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.452,02	R\$ 559,00	R\$ 2.011,02	R\$ 2.534,29
3.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	7,00	R\$ 0,61	R\$ 1,67	R\$ 2,28	R\$ 4,27	R\$ 11,69	R\$ 15,96	R\$ 20,11
3.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	3,00	R\$ 0,20	R\$ 0,63	R\$ 0,83	R\$ 0,60	R\$ 1,89	R\$ 2,49	R\$ 3,14
3.3	REMOÇÃO DE CABOS	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	12,16	R\$ 0,23	R\$ 0,66	R\$ 0,89	R\$ 2,80	R\$ 8,03	R\$ 10,82	R\$ 13,64
3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,00	R\$ 11,80	R\$ 10,83	R\$ 22,63	R\$ 236,00	R\$ 216,60	R\$ 452,60	R\$ 570,37
3.5	CURVA 90º	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	7,00	R\$ 6,34	R\$ 7,68	R\$ 14,02	R\$ 44,38	R\$ 53,76	R\$ 98,14	R\$ 123,68
3.6	CONDULETE	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	3,00	R\$ 18,14	R\$ 13,80	R\$ 31,94	R\$ 54,42	R\$ 41,40	R\$ 95,82	R\$ 120,75
3.7	CABEAMENTOS	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,40	R\$ 3,75	R\$ 1,37	R\$ 5,12	R\$ 69,00	R\$ 25,21	R\$ 94,21	R\$ 118,72
3.8	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	97585/ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LÂMPADA LED) LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	9,00	R\$ 105,52	R\$ 12,59	R\$ 118,11	R\$ 949,68	R\$ 113,31	R\$ 1.062,99	R\$ 1.339,58
3.9	INTERRUPTOR COM TOMADA	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$ 30,29	R\$ 29,04	R\$ 59,33	R\$ 90,87	R\$ 87,12	R\$ 177,99	R\$ 224,30
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 19.496,02	R\$ 4.408,15	R\$ 23.904,17	R\$ 30.352,46
4.1	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS - VASOS SANITÁRIOS	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00	R\$ 543,16	R\$ 33,42	R\$ 576,58	R\$ 5.431,60	R\$ 334,20	R\$ 5.765,80	R\$ 7.266,06
4.2	MICTÓRIOS	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 748,49	R\$ 27,83	R\$ 776,32	R\$ 2.245,47	R\$ 83,49	R\$ 2.328,96	R\$ 2.934,96
4.3	BANCADAS - 3,84X0,60M (02 un)	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	5,52	R\$ 530,24	R\$ 28,62	R\$ 558,86	R\$ 2.926,92	R\$ 157,98	R\$ 3.084,91	R\$ 3.887,60
4.4	BANCADAS - 1,38X0,52M (01 un)	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO BEGE IPANEMA POLIDO, E = 2 CM	M2	0,72	R\$ 499,24	R\$ 79,76	R\$ 579,00	R\$ 359,45	R\$ 57,43	R\$ 416,88	R\$ 525,35
4.5	CUBAS	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 226,77	R\$ 38,29	R\$ 265,06	R\$ 2.040,93	R\$ 344,61	R\$ 2.385,54	R\$ 3.006,26
4.6	TORNEIRA	03259 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF. 17150606, DODOL OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 227,07	R\$ 11,30	R\$ 238,37	R\$ 2.043,63	R\$ 101,70	R\$ 2.145,33	R\$ 2.703,54
4.7	BANCADA - ENGATE FLEXÍVEL	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	9,00	R\$ 11,82	R\$ 0,00	R\$ 11,82	R\$ 106,38	R\$ 0,00	R\$ 106,38	R\$ 134,06
4.8	ABERTURA NA ALVENARIA - AF	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	41,27	R\$ 2,28	R\$ 7,52	R\$ 9,80	R\$ 94,10	R\$ 310,35	R\$ 404,45	R\$ 509,68
4.9	ABERTURA NA ALVENARIA - AF	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	41,27	R\$ 6,05	R\$ 12,09	R\$ 18,14	R\$ 249,68	R\$ 498,95	R\$ 748,64	R\$ 943,43
4.10	TUBULAÇÃO AF - 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	21,20	R\$ 9,98	R\$ 17,62	R\$ 27,60	R\$ 211,58	R\$ 373,54	R\$ 585,12	R\$ 737,37
4.11	TUBULAÇÃO AF - 50MM	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	20,07	R\$ 15,32	R\$ 1,56	R\$ 16,88	R\$ 307,47	R\$ 31,31	R\$ 338,78	R\$ 426,93
4.12	CONEXÕES AF	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00	R\$ 4,27	R\$ 7,06	R\$ 11,33	R\$ 34,16	R\$ 56,48	R\$ 90,64	R\$ 114,22
4.13	CONEXÕES AF	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	24,00	R\$ 8,01	R\$ 6,07	R\$ 14,08	R\$ 192,24	R\$ 145,68	R\$ 337,92	R\$ 425,85
4.14	CONEXÕES AF	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,00	R\$ 8,90	R\$ 3,04	R\$ 11,94	R\$ 53,40	R\$ 18,24	R\$ 71,64	R\$ 90,28
4.15	CONEXÕES AF	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	7,00	R\$ 6,13	R\$ 9,40	R\$ 15,53	R\$ 42,91	R\$ 65,80	R\$ 108,71	R\$ 137,00
4.16	CONEXÕES AF	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	7,00	R\$ 14,63	R\$ 8,72	R\$ 23,35	R\$ 102,41	R\$ 61,04	R\$ 163,45	R\$ 205,98
4.17	REGISTRO DE GAVETA	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	R\$ 106,97	R\$ 11,99	R\$ 118,96	R\$ 641,82	R\$ 71,94	R\$ 713,76	R\$ 899,48
4.18	ABERTURA NO PISO - ESGOTO	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_09/2023	un	11,00	R\$ 3,02	R\$ 8,47	R\$ 11,49	R\$ 33,22	R\$ 93,17	R\$ 126,39	R\$ 159,28

4.19	ABERTURA NO PISO - ESGOTO	90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM E MENORES OU IGUAIS A 150MM. AF_ 09/2023	un	11,00	R\$ 11,97	R\$ 32,76	R\$ 44,73	R\$ 131,67	R\$ 360,36	R\$ 492,03	R\$ 620,06
4.20	RECOMPOSIÇÃO DO CONTRAPISO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	m²	1,10	R\$ 24,18	R\$ 13,37	R\$ 37,55	R\$ 26,60	R\$ 14,71	R\$ 41,31	R\$ 57,05
4.21	TUBULAÇÃO ESGOTO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	m	8,63	R\$ 12,00	R\$ 13,56	R\$ 25,56	R\$ 103,56	R\$ 117,02	R\$ 220,58	R\$ 277,98
4.22	TUBULAÇÃO ESGOTO	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	m	5,32	R\$ 17,26	R\$ 14,73	R\$ 31,99	R\$ 91,82	R\$ 78,36	R\$ 170,19	R\$ 214,47
4.23	TUBULAÇÃO ESGOTO	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	m	26,54	R\$ 23,98	R\$ 20,56	R\$ 44,54	R\$ 636,43	R\$ 545,66	R\$ 1.182,09	R\$ 1.489,67
4.24	CONEXÕES ESGOTO	89724	JOELHO 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	un	12,00	R\$ 6,30	R\$ 5,88	R\$ 12,18	R\$ 75,60	R\$ 70,56	R\$ 146,16	R\$ 184,19
4.25	CONEXÕES ESGOTO	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	un	3,00	R\$ 6,55	R\$ 5,88	R\$ 12,43	R\$ 19,65	R\$ 17,64	R\$ 37,29	R\$ 46,99
4.26	CONEXÕES ESGOTO	89732	JOELHO 45 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	un	5,00	R\$ 10,33	R\$ 6,38	R\$ 16,71	R\$ 51,65	R\$ 31,90	R\$ 83,55	R\$ 105,29
4.27	CONEXÕES ESGOTO	89744	JOELHO 90 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	un	11,00	R\$ 20,61	R\$ 8,91	R\$ 29,52	R\$ 226,71	R\$ 98,01	R\$ 324,72	R\$ 409,21
4.28	CONEXÕES ESGOTO	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	un	5,00	R\$ 21,51	R\$ 8,91	R\$ 30,42	R\$ 107,55	R\$ 44,55	R\$ 152,10	R\$ 191,68
4.29	CONEXÕES ESGOTO	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	un	3,00	R\$ 9,80	R\$ 7,83	R\$ 17,63	R\$ 29,40	R\$ 23,49	R\$ 52,89	R\$ 66,65
4.30	CONEXÕES ESGOTO	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	un	3,00	R\$ 34,76	R\$ 9,63	R\$ 44,39	R\$ 104,28	R\$ 28,89	R\$ 133,17	R\$ 167,82
4.31	CONEXÕES ESGOTO	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	un	8,00	R\$ 42,99	R\$ 11,87	R\$ 54,86	R\$ 343,92	R\$ 94,96	R\$ 438,88	R\$ 553,08
4.32	RALO + CAIXA SIFONADA	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	un	4,00	R\$ 87,83	R\$ 19,03	R\$ 106,86	R\$ 351,32	R\$ 76,12	R\$ 427,44	R\$ 538,66
4.33	TAMPA DO RALO	11732/INSUMOS	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	un	3,00	R\$ 26,16	R\$ 0,00	R\$ 26,16	R\$ 78,48	R\$ 0,00	R\$ 78,48	R\$ 98,90
4.34	FITA METÁLICA	14153/INSUMOS	FITA METÁLICA PERFURADA, L=18"MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30*KGf	un	2,00	R\$ 59,73	R\$ 0,00	R\$ 59,73	R\$ 119,46	R\$ 0,00	R\$ 119,46	R\$ 150,54
4.35	CHUMBADOR	11976/INSUMOS	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4"x40MM	un	60,00	R\$ 1,03	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 61,80	R\$ 0,00	R\$ 61,80	R\$ 77,88

5	CONSTRUÇÕES							R\$ 3.467,34	R\$ 1.221,78	R\$ 4.689,12	R\$ 5.909,22	
5.1	FECHAMENTO EM DRYWALL (SHAFT 0,62X2,68M)	96360	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM FUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_P5	m²	1,66	R\$ 108,18	R\$ 17,82	R\$ 126,00	R\$ 179,58	R\$ 29,58	R\$ 209,16	R\$ 263,58
5.2	FORRO DRYWALL (sala, copa, banheiros/térreo)	REF 1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	m²	47,90	R\$ 63,25	R\$ 24,89	R\$ 88,13	R\$ 3.029,46	R\$ 1.192,20	R\$ 4.221,66	R\$ 5.320,13
5.3	VENEZIANA BANHEIRO TÉRREO	00715	BLOCO/TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO/ONDULADO, *19X19X8*CM(XLXLE)	un	14,00	R\$ 18,45	R\$ 0,00	R\$ 18,45	R\$ 258,30	R\$ 0,00	R\$ 258,30	R\$ 325,51

6	ESQUADRIAS								R\$ 28.057,57	R\$ 2.010,25	R\$ 30.067,82	R\$ 37.891,46
6.1	PORTA DE ALUMINIO (10 un)	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	14,20	R\$ 1.576,78	R\$ 12,65	R\$ 1.589,43	R\$ 22.390,28	R\$ 179,63	R\$ 22.569,91	R\$ 28.442,60
6.2	PORTA DE MADEIRA	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	un	6,00	R\$ 717,48	R\$ 243,86	R\$ 961,34	R\$ 4.304,88	R\$ 1.463,16	R\$ 5.768,04	R\$ 7.268,88
6.3	PORTA DE MADEIRA - LIXAMENTO	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_ 01/2020	m²	10,50	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$ 2,52	R\$ 11,55	R\$ 14,91	R\$ 26,46	R\$ 33,34
6.4	PORTA DE MADEIRA - VERNIZ	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	m²	10,50	R\$ 11,59	R\$ 12,33	R\$ 23,92	R\$ 121,70	R\$ 129,47	R\$ 251,16	R\$ 316,51
6.5	PORTA DE MADEIRA - FECHADURA	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	un	6,00	R\$ 124,30	R\$ 25,97	R\$ 150,27	R\$ 745,80	R\$ 155,82	R\$ 901,62	R\$ 1.136,22
6.6	VIDRO CANELADO BANHEIRO MASCULINO	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E=4MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_ 01/2021_P5	m²	1,93	R\$ 250,45	R\$ 34,85	R\$ 285,30	R\$ 483,37	R\$ 67,26	R\$ 550,63	R\$ 693,90

7	ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS								R\$ 36.996,07	R\$ 6.033,09	R\$ 43.029,15	R\$ 54.225,34
7.1	REGULARIZAÇÃO DO PISO	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	47,10	R\$ 21,58	R\$ 11,23	R\$ 32,81	R\$ 1.016,42	R\$ 528,93	R\$ 1.545,35	R\$ 1.947,45
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO	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	m²	47,10	R\$ 76,28	R\$ 10,04	R\$ 86,32	R\$ 3.592,79	R\$ 472,88	R\$ 4.065,67	R\$ 5.123,56
7.3	SOLEIRA (06 portas)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	6,00	R\$ 104,66	R\$ 21,29	R\$ 125,95	R\$ 627,96	R\$ 127,74	R\$ 755,70	R\$ 952,33
7.4	REGULARIZAÇÃO DA PAREDE (inclusive requadros)	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2024	m²	80,13	R\$ 13,43	R\$ 15,61	R\$ 29,04	R\$ 1.076,15	R\$ 1.250,83	R\$ 2.326,98	R\$ 2.932,45
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES H=2,20M (INCLUDE REVESTIMENTO SHAFT LADO INTERNO)	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	81,80	R\$ 42,62	R\$ 9,04	R\$ 51,66	R\$ 3.486,32	R\$ 739,47	R\$ 4.225,79	R\$ 5.325,34
7.6	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS - CABINES E MICTÓRIOS	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	32,13	R\$ 846,45	R\$ 90,67	R\$ 937,12	R\$ 27.196,44	R\$ 2.913,23	R\$ 30.109,67	R\$ 37.944,20

8	PINTURAS							R\$ 2.062,65	R\$ 1.894,05	R\$ 3.956,70	R\$ 4.986,23	
PAVIMENTO SUPERIOR												
8.1	PAREDES E TETO (emassamento)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	62,38	R\$ 6,28	R\$ 7,97	R\$ 14,25	R\$ 391,75	R\$ 497,17	R\$ 888,92	R\$ 1.120,21
8.2	PAREDES E TETO (fundo)	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	62,38	R\$ 2,27	R\$ 2,15	R\$ 4,42	R\$ 141,60	R\$ 134,12	R\$ 275,72	R\$ 347,46
8.3	PAREDES E TETO (pintura)	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	62,38	R\$ 8,21	R\$ 5,27	R\$ 13,48	R\$ 512,14	R\$ 328,74	R\$ 840,88	R\$ 1.059,68
TÉRREO												
8.4	FORRO DRYWALL (emassamento)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	17,75	R\$ 6,28	R\$ 7,97	R\$ 14,25	R\$ 111,47	R\$ 141,47	R\$ 252,94	R\$ 318,75
8.5	FORRO DRYWALL(fundo)	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	17,75	R\$ 2,27	R\$ 2,15	R\$ 4,42	R\$ 40,29	R\$ 38,16	R\$ 78,46	R\$ 98,87
8.6	FORRO DRYWALL (pintura)	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	17,75	R\$ 8,21	R\$ 5,27	R\$ 13,48	R\$ 145,73	R\$ 93,54	R\$ 239,27	R\$ 301,53
SUBSÓLO												
8.7	PAREDES E TETO (emassamento)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	42,94	R\$ 6,28	R\$ 7,97	R\$ 14,25	R\$ 269,66	R\$ 342,23	R\$ 611,90	R\$ 771,11

8.8	PAREDES E TETO (fundo)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	42,94	R\$ 2,27	R\$ 2,15	R\$ 4,42	R\$ 97,47	R\$ 92,32	R\$ 189,79	R\$ 239,18
8.9	PAREDES E TETO (pintura)	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	42,94	R\$ 8,21	R\$ 5,27	R\$ 13,48	R\$ 352,54	R\$ 226,29	R\$ 578,83	R\$ 729,44
9	ACESSÓRIOS								R\$ 5.738,96	R\$ 388,47	R\$ 6.127,43	R\$ 7.721,78
9.1	BARRA PNE - 40CM	100870 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA BARRA DE 40CM) BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 232,07	R\$ 26,17	R\$ 258,24	R\$ 464,14	R\$ 52,34	R\$ 516,48	R\$ 650,87
9.2	BARRA PNE - 70CM	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 252,05	R\$ 26,17	R\$ 278,22	R\$ 504,10	R\$ 52,34	R\$ 556,44	R\$ 701,23
9.3	BARRA PNE - 80CM	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 264,81	R\$ 26,17	R\$ 290,98	R\$ 1.059,24	R\$ 104,68	R\$ 1.163,92	R\$ 1.466,77
9.6	ASSENTO SANITÁRIO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00	R\$ 40,50	R\$ 4,91	R\$ 45,41	R\$ 405,00	R\$ 49,10	R\$ 454,10	R\$ 572,26
9.7	ESPELHOS 0,70X0,80M (06 un)	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	3,36	R\$ 529,45	R\$ 9,67	R\$ 539,12	R\$ 1.778,95	R\$ 32,49	R\$ 1.811,44	R\$ 2.282,78
9.8	ESPELHOS 0,40X0,60M (02 un)	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	0,48	R\$ 529,45	R\$ 9,67	R\$ 539,12	R\$ 254,14	R\$ 4,64	R\$ 258,78	R\$ 326,11
9.9	ESPELHO 0,90X0,65M	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	0,59	R\$ 529,45	R\$ 9,67	R\$ 539,12	R\$ 309,73	R\$ 5,66	R\$ 315,39	R\$ 397,45
9.10	PAPELEIRA	12511/ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	10,00	R\$ 64,62	R\$ 2,21	R\$ 66,83	R\$ 646,20	R\$ 22,10	R\$ 668,30	R\$ 842,19
9.11	SABONETEIRA	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 38,78	R\$ 10,12	R\$ 48,90	R\$ 232,68	R\$ 60,72	R\$ 293,40	R\$ 369,74
9.12	TOALHEIRO	04287/ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	2,00	R\$ 42,39	R\$ 2,20	R\$ 44,59	R\$ 84,78	R\$ 4,40	R\$ 89,18	R\$ 112,38
10	LIMPEZA E FINALIZAÇÕES								R\$ 878,71	R\$ 520,57	R\$ 1.399,28	R\$ 1.763,37
10.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	99814 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LIMPEZA GERAL DA OBRA) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	47,1	0,72	1,46	2,18	R\$ 33,91	R\$ 68,77	R\$ 102,68	R\$ 129,39
10.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m³	20	3,14	14,34	17,48	R\$ 62,80	R\$ 286,80	R\$ 349,60	R\$ 440,57
10.3	ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	100	7,82	1,65	9,47	R\$ 782,00	R\$ 165,00	R\$ 947,00	R\$ 1.193,41



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO - CCSA/CJ  
Local: Av. Manoel Ribas, 711, Jacarezinho - PR, 86400-000  
Data do orçamento: AGOSTO 2024  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202407\_Desonerado  
RESP. TÉCNICO:  
MALU OHIRA  
ARQUITETA E URBANISTA CAU A71068-7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)		
					MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
REF 1	FORRO DRYWALL		m²					R\$ 63,25	R\$ 24,89	R\$ 88,13
1.1	39417/INSUMOS	PLACA/CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE 9RUJ), COR VERDE, E=12,5MM, 1200X2400MM (LXC)	m²	1,08	R\$ 27,68	R\$ 0,00	R\$ 27,68	R\$ 38,47	R\$ 0,00	R\$ 30,00
1.2	39427/INSUMOS	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E=0,5MM, *46X18* (LXH). COMPRIMENTO 3M.	m	3,55	R\$ 5,39	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 24,52	R\$ 0,00	R\$ 19,12
1.3	39430/INSUMOS	PENDURAL OU PRESILHA REGULADROA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	un	1,23	R\$ 2,03	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 3,19	R\$ 0,00	R\$ 2,49
1.4	39432/INSUMOS	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCA DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	1,43	R\$ 2,90	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 4,14
1.5	39434/INSUMOS	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A VASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,69	R\$ 3,63	R\$ 0,00	R\$ 3,63	R\$ 3,22	R\$ 0,00	R\$ 2,51
1.6	39435/INSUMOS	PARAFUSO DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	un	9,65	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,87
1.7	39443/INSUMOS	PARAFUSO DRYWALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2MM, COMPRIMENTO 13MM	un	1,23	R\$ 0,20	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,31	R\$ 0,00	R\$ 0,25
1.8	40547/INSUMOS	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,01	R\$ 23,48	R\$ 0,00	R\$ 23,48	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,29
1.9	43131/INSUMOS	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D=5,16MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D=4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D=3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,04	R\$ 30,18	R\$ 0,00	R\$ 30,18	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 1,12
1.10	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,48	R\$ 30,19	R\$ 0,00	R\$ 30,19	R\$ 18,57	R\$ 0,00	R\$ 14,48
1.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,48	R\$ 26,90	R\$ 0,00	R\$ 26,90	R\$ 16,51	R\$ 0,00	R\$ 12,87

Documento: **04.ORCAMENTOCCSABWC.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Malu Ohira (XXX.384.589-XX)** em 05/09/2024 13:27 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **22.713.715-0** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 05/09/2024 13:22.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**9ccfa2dbc52da9713adb40bb8a0fa787.**