D2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº 54.711.732/0001-19
RUA BRASIL, Nº 1380 - 2º ANDAR - CAMPO MOURÃO/PR (44) 99948-8533

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 14/08/2026

OBRA: **REFORMA E ADEQUAÇÃO COIN-GM**
ENDEREÇO: **RUA XV DE NOVEMBRO, Nº 270 - CENTRO - CURITIBA/PR**
ÁREAS: **343,81 m2 - Edifício instituicional**
m2 -
REFERÊNCIA: ***03/2026 - SINAPI - CURITIBA - (SEM DESONERAÇÃO) e Cotações***

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL
NOME: DIEGO APARECIDO DE SOUZA
Reg.Prof.: CREA-PR 208752/D
ART/RRT: 0

BDI: 24,847061%

Desconto da Administração Superior: 0,0%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UEM - VALORES DE CUSTO SEM BDI (R$)				BDI DIF.	VALOR MÁXIMO COM BDI (R$)	
					M.O.	MAT	UNIT	TOTAIS		UNIT	TOTAIS
1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					***Subtotal...R$***	**88.531,20**		***Subtotal...R$***	**110.528,60**
1.1	CEO.ALO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	88.531,20	-	88.531,20	88.531,20		110.528,60	110.528,60
2		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					***Subtotal...R$***	**17.004,34**		***Subtotal...R$***	**21.229,46**
2.1	CEO.0201	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA – INCLUSO O TRANSPORTE DE MATERIAIS, MAQUINÁRIO, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E PESSOAL PARA O CANTEIRO DE OBRA AO INÍCIO DO CONTRATO OU EVENTUAIS INTERRUPÇÕES DO TRABALHO.	UN	1,00	648,00	5.523,52	6.171,52	6.171,52		7.704,96	7.704,96
2.2	CEO.0202	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA – INCLUSO A RETIRADA DE MATERIAIS, MAQUINÁRIO, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E PESSOAL PARA O CANTEIRO DE OBRA AO FIM DO CONTRATO OU EVENTUAIS INTERRUPÇÕES DO TRABALHO.	UN	1,00	486,00	4.142,64	4.628,64	4.628,64		5.778,72	5.778,72
2.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,50	59,27	448,65	507,92	761,88		634,12	951,18
2.4	CEO.0306	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO COM O USO DE CAÇAMBA DE 5 M3 - PERIÓDICO	UN	10,00	94,23	450,00	544,23	5.442,30		679,46	6.794,60
3		**DEMOLIÇÃO**					***Subtotal...R$***	**15.045,70**		***Subtotal...R$***	**18.782,57**
3.1		**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**									
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,94	83,19	-	83,19	993,57		103,86	1.240,44
3.1.2	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,36	12,13	-	12,13	222,71		15,14	277,97
3.2		**REVESTIMENTO E ACABAMENTO**									
3.2.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	43,22	33,51	-	33,51	1.448,30		41,84	1.808,32
3.2.2	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	950,00	3,83	-	3,83	3.638,50		4,78	4.541,00
3.2.3	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	219,53	37,07	-	37,07	8.137,98		46,28	10.159,85
3.3		**ESQUADRIAS**									
3.3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,76	14,01	-	14,01	164,76		17,49	205,68
3.3.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,24	36,20	-	36,20	44,83		45,19	55,96
3.4		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									
3.4.1	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	2,31	-	2,31	20,79		2,88	25,92
		Tubulação de água fria									
3.4.2	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	23,98	0,75	-	0,75	17,99		0,94	22,54
		Tubulação de esgoto									
3.4.3	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	6,05	0,75	-	0,75	4,54		0,94	5,69
3.5		**INSTALAÇÕES ELÉTRICA E DE LÓGICA**									
3.5.1	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	0,97	-	0,97	11,64		1,21	14,52
3.5.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	2,65	-	2,65	79,50		3,31	99,30
3.6		**LOUÇAS E METAIS**									
3.6.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	18,59	-	18,59	111,54		23,21	139,26
3.6.2	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	11,00	13,55	-	13,55	149,05		16,92	186,12
4		**CONSTRUÇÃO - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**					***Subtotal...R$***	**9.557,21**		***Subtotal...R$***	**11.931,86**
4.1		**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**									
4.1.1	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	20,95	36,46	153,34	189,80	3.976,31		236,96	4.964,31
4.1.2	103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,71	66,81	34,79	101,60	478,54		126,84	597,42
4.1.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	4,75	179,49	894,69	1.074,18	5.102,36		1.341,08	6.370,13
5		**CONSTRUÇÃO - FORRO**					***Subtotal...R$***	**53.406,10**		***Subtotal...R$***	**66.679,32**
5.1		**FORRO**									
5.1.1	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	950,00	14,47	19,00	33,47	31.796,50		41,79	39.700,50
5.1.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	250,43	31,91	54,38	86,29	21.609,60		107,73	26.978,82
6		**CONSTRUÇÃO - ESQUADRIAS**					***Subtotal...R$***	**2.156,78**		***Subtotal...R$***	**2.692,69**
6.1		**ESQUADRIAS**									
6.1.1	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_11/2025	UN	1,00	123,73	159,02	282,75	282,75		353,01	353,01
5.1.1	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_11/2025	UN	1,00	123,73	159,02	282,75	282,75		353,01	353,01
6.1.2	CEO.0830	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. ADAP_06/2026	UN	1,00	66,10	1.525,18	1.591,28	1.591,28		1.986,67	1.986,67

7		**CONSTRUÇÃO - REVESTIMENTO E ACABAMENTO**					***Subtotal...R$***	**118.603,09**		***Subtotal...R$***	**148.074,27**
7.1		**REVESTIMENTO E ACABAMENTO**									
7.1.1	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	154,76	39,85	57,85	97,70	15.120,05		121,98	18.877,62
7.1.2	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	266,34	26,71	85,71	112,42	29.941,94		140,35	37.380,82
7.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	541,01	8,49	6,77	15,26	8.255,81		19,05	10.306,24
7.1.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	313,00	11,81	6,78	18,59	5.818,67		23,21	7.264,73
7.1.5	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026	M	950,00	3,78	56,82	60,60	57.570,00		75,66	71.877,00
7.1.6	CEO.0849	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS). ADAP. 01/2026	M	10,50	51,35	129,28	180,63	1.896,62		225,51	2.367,86
8		**CONSTRUÇÃO - INST. HIDROSSANITÁRIAS**					***Subtotal...R$***	**4.485,90**		***Subtotal...R$***	**5.600,57**
8.1		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**									
8.1.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	61,05	101,85	162,90	162,90		203,38	203,38
8.1.2	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	18,88	429,67	448,55	448,55		560,00	560,00
8.1.3	CEO.0852	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP_06/2026	UN	1,00	13,23	173,05	186,28	186,28		232,57	232,57
8.1.4	CEO.0852	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP_06/2026	UN	2,00	13,23	173,05	186,28	372,56		232,57	465,14
8.1.5	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,80	1,71	7,51	15,02		9,38	18,76
8.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,08	1,95	8,03	32,12		10,03	40,12
8.1.7	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,75	6,24	10,99	21,98		13,72	27,44
8.1.8	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,47	1,49	10,96	65,76		13,68	82,08
8.1.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	10,99	1,99	12,98	155,76		16,21	194,52
8.1.9	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,58	7,97	24,55	49,10		30,65	61,30
8.1.9	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,98	2,73	13,71	27,42		17,12	34,24
8.1.10	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,37	23,71	3,79	27,50	120,18		34,33	150,02
8.1.11	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,82	27,46	4,30	31,76	629,48		39,65	785,86
8.1.11	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,11	19,35	15,34	34,69	38,51		43,31	48,07
8.1.12	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	14,64	3,08	17,72	88,60		22,12	110,60
8.1.14	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	4,75	6,23	10,98	21,96		13,71	27,42
8.1.15	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,23	3,70	13,93	27,86		17,39	34,78
8.1.16	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,31	12,96	20,27	40,54		25,31	50,62
8.1.16	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,05	30,23	41,28	82,56		51,54	103,08
8.1.16	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,80	8,15	16,95	50,85		21,16	63,48
8.1.17	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	10,24	8,73	18,97	94,85		23,68	118,40
8.1.18	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	7,00	9,47	6,17	15,64	109,48		19,53	136,71
8.2		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**									
8.2.1	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	30,59	49,72	80,31	240,93		100,26	300,78
8.2.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	9,17	7,19	16,36	130,88		20,42	163,36
8.2.3	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	2,00	13,92	18,79	32,71	65,42		40,84	81,68
8.2.4	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	7,00	9,17	4,46	13,63	95,41		17,02	119,14
8.2.5	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	2,00	9,95	8,74	18,69	37,38		23,33	46,66
8.2.6	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	2,00	13,91	17,95	31,86	63,72		39,78	79,56
8.2.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,96	7,99	17,95	35,90		22,41	44,82
8.2.8	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,81	31,37	48,18	48,18		60,15	60,15
8.2.9	89754	LUVA DE CORRER, 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	1,00	6,63	16,35	22,98	22,98		28,69	28,69

8.2.10	89779	LUVA DE CORRER, 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	6,00	9,26	28,30	37,56	225,36		46,89	281,34
8.2.11	89753	LUVA SIMPLES, 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	7,00	6,63	4,96	11,59	81,13		14,47	101,29
8.2.12	89752	LUVA 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	6,00	6,11	3,69	9,80	58,80		12,24	73,44
8.2.13	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	3,09	32,13	16,08	48,21	148,97		60,19	185,99
8.2.14	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	8,35	21,18	7,03	28,21	235,55		35,22	294,09
8.2.15	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	3,09	22,99	11,61	34,60	106,91		43,20	133,49
8.2.16	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,81	29,25	46,06	46,06		57,50	57,50
9		**CONSTRUÇÃO - INST. ELÉTRICAS**					***Subtotal...R$***	**56.681,73**		***Subtotal...R$***	**70.761,79**
9.1		**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**									
9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	799,50	1,69	2,34	4,03	3.221,99		5,03	4.021,50
9.1.2	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	289,77	2,14	4,33	6,47	1.874,83		8,08	2.341,37
9.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	992,06	2,89	6,02	8,91	8.839,23		11,12	11.031,67
9.1.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	312,74	3,78	8,63	12,41	3.881,12		15,49	4.844,36
9.1.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	51,99	21,62	73,61	441,66		91,90	551,40
9.1.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	26,72	10,93	37,65	301,20		47,00	376,00
9.1.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	39,35	17,58	56,93	56,93		71,08	71,08
9.1.8	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	51,98	20,53	72,51	145,02		90,53	181,06
9.1.9	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	1,00	45,58	18,51	64,09	64,09		80,01	80,01
9.1.10	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	18,00	7,79	-	7,79	140,22		9,73	175,14
9.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	40,77	19,42	60,19	481,52		75,15	601,20
9.1.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	47,45	11,85	59,30	3.024,30		74,03	3.775,53
9.1.13	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	47,44	13,98	61,42	122,84		76,68	153,36
9.1.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2,62	11,02	13,64	27,28		17,03	34,06
9.1.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2,62	11,02	13,64	27,28		17,03	34,06
9.1.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	3,46	11,33	14,79	29,58		18,46	36,92
9.1.17	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	4,75	11,32	16,07	16,07		20,06	20,06
9.1.18	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	5,25	59,20	64,45	193,35		80,46	241,38
9.1.19	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	5,25	59,20	64,45	451,15		80,46	563,22
9.1.20	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	6,94	59,82	66,76	66,76		83,35	83,35
9.1.21	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	9,50	59,81	69,31	69,31		86,53	86,53
9.1.22	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	90,81	398,49	489,30	489,30		610,88	610,88
9.1.23	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,58	16,68	7,01	23,69	10.674,29		29,58	13.328,22
9.1.24	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,10	10,32	10,70	21,02	23,12		26,24	28,86
9.1.25	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,10	9,56	27,69	37,25	40,98		46,51	51,16
9.1.26	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20	8,83	6,84	15,67	34,47		19,56	43,03
9.1.27	CEO.0850	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 56 DISJUNTORES DIN BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A	UN	1,00	159,41	851,85	1.011,26	1.011,26		1.262,53	1.262,53
9.1.28	CEO.0831	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - LINEAR *120X3*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP_06/2026	UN	52,00	56,98	277,90	334,88	17.413,76		418,09	21.740,68
9.1.29	CEO.0833	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *40X40*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP_06/2026	UN	9,00	56,98	334,00	390,98	3.518,82		488,13	4.393,17
10		**CONSTRUÇÃO - CABEAMENTO ESTRUTURADO**					***Subtotal...R$***	**18.094,55**		***Subtotal...R$***	**22.593,94**
10.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	15,00	28,42	34,63	63,05	945,75		78,72	1.180,80
10.2	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	757,79	2.607,20	3.364,99	3.364,99		4.201,09	4.201,09
10.3	CEO.0851	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP_06/2026	UN	1,00	85,08	627,00	712,08	712,08		889,01	889,01
10.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8,00	14,55	19,00	33,55	268,40		41,89	335,12
10.5	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	11,87	3,02	14,89	163,79		18,59	204,49
10.6	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	112,42	16,47	9,53	26,00	2.923,02		32,46	3.649,28
10.7	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	14,55	7,57	22,12	199,08		27,62	248,58
10.8	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	684,33	0,62	10,79	11,41	7.808,23		14,25	9.751,73
10.9	CEO.0819	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP_06/2026	M	19,43	42,69	45,30	87,99	1.709,21		109,85	2.133,84
11		**CONSTRUÇÃO - LOUÇAS E METAIS**					***Subtotal...R$***	**21.031,66**		***Subtotal...R$***	**26.257,45**

11.1	86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	60,16	690,95	751,11	3.004,44		937,74	3.750,96
11.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	5,87	38,95	44,82	179,28		55,96	223,84
11.2	CEO.0829	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026	UN	1,00	85,63	1.190,28	1.275,91	1.275,91		1.592,94	1.592,94
11.3	CEO.0813	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	1,00	147,22	224,64	371,86	371,86		464,26	464,26
11.4	CEO.08045	BARRA DE APOIO 40CM	UN	2,00	46,97	164,16	211,13	422,26		263,59	527,18
11.5	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	58,29	203,13	261,42	261,42		326,38	326,38
11.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	58,29	210,35	268,64	537,28		335,39	670,78
11.7	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	38,87	339,30	378,17	378,17		472,13	472,13
11.8	CEO.0828	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP_06/2026	UN	1,00	85,64	1.187,81	1.273,45	1.273,45		1.589,86	1.589,86
11.9	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	155,11	1.229,83	1.384,94	6.924,70		1.729,06	8.645,30
11.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	19,43	78,27	97,70	586,20		121,98	731,88
11.11	106764	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	19,42	53,18	72,60	435,60		90,64	543,84
11.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	19,42	80,30	99,72	598,32		124,50	747,00
11.13	106765	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	29,15	41,54	70,69	424,14		88,25	529,50
11.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	125,02	1.057,78	1.182,80	1.182,80		1.476,69	1.476,69
11.15	CEO.0827	TORNEIRA DE ALAVANCA PCD CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	25,20	866,38	891,58	891,58		1.113,11	1.113,11
11.16	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	4,77	123,03	127,80	639,00		159,55	797,75
11.17	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	170,94	1.474,31	1.645,25	1.645,25		2.054,05	2.054,05
12		**CONSTRUÇÃO - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					***Subtotal...R$***	**979,55**		***Subtotal...R$***	**1.222,83**
12.1	CEO.0836	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO ABC, CAPACIDADE MÍNIMA 2-A:20-B-C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,08	192,04	225,12	225,12		281,06	281,06
12.2	CEO.0779	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00	14,46	15,78	30,24	423,36		37,75	528,50
12.3	CEO.0780	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	14,46	18,13	32,59	32,59		40,69	40,69
12.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	13,00	9,02	13,94	22,96	298,48		28,66	372,58
13		**CONSTRUÇÃO - IDENTIDADE VISUAL**					***Subtotal...R$***	**1.432,80**		***Subtotal...R$***	**1.788,75**
13.1	CEO.0803	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ADESIVADA, BORDA POLIDA, DE 25CM X 10CM, E = 6MM, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS REGISTROS E PORTAS.	UN	15,00	17,90	77,62	95,52	1.432,80		119,25	1.788,75

TOTAL PARCIAL R$.....	**R$ 407.010,61**	**R$ 508.144,10**
Verificação de totalização:		

VALOR TOTAL DA OBRA R$.....	**R$ 407.010,61**	**R$ 508.144,10**
CUSTO POR M2 R$.....		**1.477,98 R$/m²**

D2 ENGENHARIA LTDA:54711732000119

Assinado de forma digital por D2 ENGENHARIA LTDA:54711732000119
Dados: 2026.09.01 14:11:24 -03'00'

Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura