



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: ACESSIBILIDADE CCP
Local: PR 160, Km 0 (saída para Leopólis) - 86300-000
Data do orçamento: JULHO 2024
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202406_Desonerado
RESP. TÉCNICO:
MALU OHIRA
ARQUITETA E URBANISTA CAU A71068-7

BDI 26,02%
Total R\$ 502.073,22
Total c/BDI R\$ 631.896,84

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 4.572,76	R\$ 6.548,23	R\$ 11.120,99	R\$ 14.014,67
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,00	R\$ 2,13	R\$ 115,98	R\$ 118,11	R\$ 119,28	R\$ 6.494,88	R\$ 6.614,16	R\$ 8.335,16
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\$ 53,35	R\$ 131,83	R\$ 78,48	R\$ 53,35	R\$ 131,83	R\$ 166,13
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)	MES	7,00	R\$ 625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00	R\$ 4.375,00	R\$ 0,00	R\$ 4.375,00	R\$ 5.513,38
2	CALÇADAS, RAMPAS E COBERTURAS EXTERNAS								R\$ 110.829,09	R\$ 22.866,86	R\$ 133.695,95	R\$ 168.483,63
2.1	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA EXTERNA ACESSÍVEL L=1,5M								R\$ 9.830,37	R\$ 2.532,73	R\$ 12.363,10	R\$ 15.579,98
2.1.1	CONSTRUÇÃO CALÇADA EXTERNA ACESSÍVEL	REF. 1	CALÇADA DE ACESSO	M	132,83	R\$ 66,63	R\$ 17,17	R\$ 83,79	R\$ 8.850,26	R\$ 2.280,21	R\$ 11.130,48	R\$ 14.026,63
2.1.2	CONSTRUÇÃO CALÇADA DE LIGAÇÃO ENTRE O BLOCO F AO BLOCO I	REF. 1	CALÇADA DE ACESSO	M	14,71	R\$ 66,63	R\$ 17,17	R\$ 83,79	R\$ 980,11	R\$ 252,52	R\$ 1.232,62	R\$ 1.553,35
2.2	COBERTURA DE LIGAÇÃO ENTRE O BLOCO G AO H								R\$ 7.514,75	R\$ 591,47	R\$ 8.106,22	R\$ 10.215,46
2.2.1	LIMPEZA E NIVELAMENTO	97083 ADAP	LIMPEZA TERRENO E COMPACTAÇÃO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO	M²	26,35	R\$ 1,23	R\$ 2,50	R\$ 3,73	R\$ 32,41	R\$ 65,88	R\$ 98,29	R\$ 123,87
2.2.2	CHUMBAMENTO TUBOS	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M³	0,20	R\$ 395,50	R\$ 58,35	R\$ 453,85	R\$ 80,09	R\$ 11,82	R\$ 91,90	R\$ 115,82
2.2.3	ESTRUTURA METÁLICA - PILAR TUBO (50X2,65MM) 1 CADA 2,5M; - VIGAS TUBO (60X30X2,25MM) CADA 1,25 M E EM TODO PERÍMETRO	100763 ADAPTADO	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS/SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	378,76	R\$ 14,87	R\$ 1,03	R\$ 15,90	R\$ 5.632,16	R\$ 390,12	R\$ 6.022,28	R\$ 7.589,28
2.2.4	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	24,16	R\$ 61,54	R\$ 3,57	R\$ 65,11	R\$ 1.486,56	R\$ 86,24	R\$ 1.572,80	R\$ 1.982,04
2.2.5	PINTURA ESTRUTURA	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M²	26,35	R\$ 10,76	R\$ 1,42	R\$ 12,18	R\$ 283,53	R\$ 37,42	R\$ 320,94	R\$ 404,45
2.3	COBERTURA DE LIGAÇÃO ENTRE O BLOCO E AO G								R\$ 29.463,97	R\$ 2.421,63	R\$ 31.885,61	R\$ 40.182,24
2.3.1	LIMPEZA E NIVELAMENTO	97083 ADAP	LIMPEZA TERRENO E COMPACTAÇÃO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO	M²	141,50	R\$ 1,23	R\$ 2,50	R\$ 3,73	R\$ 174,05	R\$ 353,76	R\$ 527,81	R\$ 665,15
2.3.2	CHUMBAMENTO TUBOS	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M³	1,08	R\$ 395,50	R\$ 58,35	R\$ 453,85	R\$ 427,14	R\$ 63,02	R\$ 490,16	R\$ 617,70
2.3.3	ESTRUTURA METÁLICA - PILAR TUBO (50X2,65MM) 1 CADA 2,5M; - VIGAS TUBO (60X30X2,25MM) CADA 1,25 M E EM TODO PERÍMETRO	100763 ADAPTADO	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS/SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1301,80	R\$ 14,87	R\$ 1,03	R\$ 15,90	R\$ 19.357,77	R\$ 1.340,85	R\$ 20.698,62	R\$ 26.084,40
2.3.4	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	129,71	R\$ 61,54	R\$ 3,57	R\$ 65,11	R\$ 7.982,48	R\$ 463,07	R\$ 8.445,55	R\$ 10.643,08
2.3.5	PINTURA ESTRUTURA	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M²	141,50	R\$ 10,76	R\$ 1,42	R\$ 12,18	R\$ 1.522,54	R\$ 200,93	R\$ 1.723,47	R\$ 2.171,92
2.4	COBERTURA DE LIGAÇÃO ENTRE O BLOCO F AO I								R\$ 38.393,85	R\$ 3.158,79	R\$ 41.552,65	R\$ 52.364,64
2.4.1	LIMPEZA E NIVELAMENTO	97083 ADAP	LIMPEZA TERRENO E COMPACTAÇÃO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO	M²	184,15	R\$ 1,23	R\$ 2,50	R\$ 3,73	R\$ 226,51	R\$ 460,38	R\$ 686,89	R\$ 865,61
2.4.2	CHUMBAMENTO TUBOS	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M³	1,53	R\$ 395,50	R\$ 58,35	R\$ 453,85	R\$ 605,12	R\$ 89,28	R\$ 694,39	R\$ 875,07
2.4.3	ESTRUTURA METÁLICA - PILAR TUBO (50X2,65MM) 1 CADA 2,5M; - VIGAS TUBO (60X30X2,25MM) CADA 1,25 M E EM TODO PERÍMETRO	100763 ADAPTADO	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS/SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1694,18	R\$ 14,87	R\$ 1,03	R\$ 15,90	R\$ 25.192,46	R\$ 1.745,01	R\$ 26.937,46	R\$ 33.946,59
2.4.4	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	168,81	R\$ 61,54	R\$ 3,57	R\$ 65,11	R\$ 10.388,32	R\$ 602,64	R\$ 10.990,96	R\$ 13.850,81
2.4.5	PINTURA ESTRUTURA	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M²	184,15	R\$ 10,76	R\$ 1,42	R\$ 12,18	R\$ 1.981,45	R\$ 261,49	R\$ 2.242,95	R\$ 2.826,56
2.5	RAMPA DE ACESSO								R\$ 20.895,05	R\$ 12.154,34	R\$ 33.049,39	R\$ 41.648,84
2.5.1	RAMPA BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO	REF.2	RAMPA DE LIGAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO - ESTRUTURA, CONSTRUÇÃO, ALVENARIA, PINTURA E CORRIMÃO - ESTACAS BROCA A CADA 2M E PROF. 2M, PILARES A CADA 2M 15X25CM E VIGAS 15X25CM COM ARMADURAS MÍNIMAS, BALDRAME IMPERMEABILIZADA, SEM VIGA RESPALDO	M	22,25	R\$ 939,10	R\$ 546,26	R\$ 1.485,37	R\$ 20.895,05	R\$ 12.154,34	R\$ 33.049,39	R\$ 41.648,84
2.6	INSTALAÇÃO DE PODO TÁTIL DE CONCRETO EM PISO EXISTENTE								R\$ 4.731,09	R\$ 2.007,89	R\$ 6.738,98	R\$ 8.492,47
2.6.1	CALÇADA EXISTENTE (1575 PÇS)	REF.10	INSTALAÇÃO DE PODO TÁTIL EXTERNO EM PISO EXISTENTE	M	393,74	R\$ 12,02	R\$ 5,10	R\$ 17,12	R\$ 4.731,09	R\$ 2.007,89	R\$ 6.738,98	R\$ 8.492,47
3	ÁREA INTERNA - REFORMA BANHEIROS (FUNCIONÁRIOS) - PRÉDIO ADMINISTRATIVO -MASCULINO, FEMININO E UNISSEX								R\$ 40.401,02	R\$ 9.980,05	R\$ 50.381,07	R\$ 62.674,39
3.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								R\$ 412,64	R\$ 862,07	R\$ 1.274,71	R\$ 1.606,39
3.1.1	PROTEÇÃO DE JANELAS	03642/ORSE	Lona plástica preta e = 150 micra	m²	2,40	R\$ 2,50	R\$ 2,46	R\$ 4,96	R\$ 6,00	R\$ 5,90	R\$ 11,90	R\$ 15,00
3.1.2	REMOÇÃO DAS LOUÇAS (04 pias, 04 vasos sanitários; 03 mictórios)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	11,00	R\$ 4,48	R\$ 9,86	R\$ 14,34	R\$ 49,28	R\$ 108,46	R\$ 157,74	R\$ 198,78
3.1.3	REMOÇÃO DAS PORTAS (06)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	9,15	R\$ 3,43	R\$ 7,42	R\$ 10,85	R\$ 31,38	R\$ 67,89	R\$ 99,28	R\$ 125,11
3.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,40	R\$ 21,22	R\$ 43,20	R\$ 64,42	R\$ 72,15	R\$ 146,88	R\$ 219,03	R\$ 276,02
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO - PISO E PAREDES	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	89,40	R\$ 2,28	R\$ 5,33	R\$ 7,61	R\$ 203,83	R\$ 476,50	R\$ 680,33	R\$ 857,36
3.1.6	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	52,75	R\$ 0,15	R\$ 0,42	R\$ 0,57	R\$ 7,91	R\$ 22,16	R\$ 30,07	R\$ 37,89
3.1.7	FECHAMENTOS (teto luminárias, demolição alvenaria)	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2024	m²	3,15	R\$ 13,36	R\$ 10,88	R\$ 24,24	R\$ 42,08	R\$ 34,27	R\$ 76,36	R\$ 96,22

3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.058,27	R\$ 448,81	R\$ 1.507,07	R\$ 1.899,81
3.2.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	2,00	R\$ 0,61	R\$ 1,44	R\$ 2,05	R\$ 1,22	R\$ 2,88	R\$ 4,10	R\$ 5,17
3.2.3	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	2,00	R\$ 0,20	R\$ 0,55	R\$ 0,75	R\$ 0,40	R\$ 1,10	R\$ 1,50	R\$ 1,89
3.2.4	REMOÇÃO DE CABOS	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	11,70	R\$ 0,23	R\$ 0,57	R\$ 0,80	R\$ 2,69	R\$ 6,67	R\$ 9,36	R\$ 11,80
3.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,27	R\$ 7,51	R\$ 3,83	R\$ 11,34	R\$ 137,21	R\$ 69,97	R\$ 207,18	R\$ 261,09
3.2.6	FIXAÇÃO ELETRODUTO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_09/2023	m	18,27	R\$ 2,51	R\$ 2,10	R\$ 4,61	R\$ 45,86	R\$ 38,37	R\$ 84,22	R\$ 106,14
3.2.7	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	13,00	R\$ 6,31	R\$ 6,63	R\$ 12,94	R\$ 82,03	R\$ 86,19	R\$ 168,22	R\$ 211,99
3.2.8	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\$ 18,08	R\$ 11,88	R\$ 29,96	R\$ 54,24	R\$ 35,64	R\$ 89,88	R\$ 113,27
3.2.9	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	59,75	R\$ 3,71	R\$ 1,18	R\$ 4,89	R\$ 221,67	R\$ 70,51	R\$ 292,18	R\$ 368,20
3.2.10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	97585/ ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LAMPADA 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	4,00	R\$ 105,52	R\$ 12,59	R\$ 118,11	R\$ 422,08	R\$ 50,36	R\$ 472,44	R\$ 595,37
3.2.11	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
3.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 8.662,72	R\$ 3.242,78	R\$ 11.905,50	R\$ 15.003,32
3.3.1	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS (vasos sanitários)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	R\$ 531,95	R\$ 28,77	R\$ 560,72	R\$ 2.659,75	R\$ 143,85	R\$ 2.803,60	R\$ 3.533,10
3.3.2	LAVATÓRIO PNE	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 246,12	R\$ 25,68	R\$ 271,80	R\$ 246,12	R\$ 25,68	R\$ 271,80	R\$ 342,52
3.3.3	TORNEIRA LAVATÓRIO	11232/ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	4,00	R\$ 142,87	R\$ 16,13	R\$ 159,00	R\$ 571,48	R\$ 64,52	R\$ 636,00	R\$ 801,49
3.3.4	BANCADAS LAVATÓRIO FEM.(2,06X0,6)	10759/ ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM	m²	1,51	R\$ 248,80	R\$ 21,46	R\$ 270,26	R\$ 374,44	R\$ 32,30	R\$ 406,74	R\$ 512,58
3.3.5	BANCADAS LAVATÓRIO MASC.(0,70X0,6M)	10759/ ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM	m²	0,64	R\$ 248,80	R\$ 21,46	R\$ 270,26	R\$ 159,23	R\$ 13,73	R\$ 172,97	R\$ 217,97
3.3.6	BANCADA - CUBA LAVATÓRIO	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 221,89	R\$ 32,97	R\$ 254,86	R\$ 665,67	R\$ 98,91	R\$ 764,58	R\$ 963,52
3.3.7	BANCADA - ENGATE FLEXÍVEL	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 6,94	R\$ 4,22	R\$ 11,16	R\$ 20,82	R\$ 12,66	R\$ 33,48	R\$ 42,19
3.3.8	ABERTURA NA ALVENARIA - AF	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	19,15	R\$ 5,34	R\$ 11,05	R\$ 16,39	R\$ 102,26	R\$ 211,61	R\$ 313,87	R\$ 395,54
3.3.9	ABERTURA NA ALVENARIA - AF	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	19,15	R\$ 10,42	R\$ 13,44	R\$ 23,86	R\$ 199,54	R\$ 257,38	R\$ 456,92	R\$ 575,81
3.3.10	TUBULAÇÃO AF - 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	10,34	R\$ 10,29	R\$ 15,18	R\$ 25,47	R\$ 106,40	R\$ 156,96	R\$ 263,36	R\$ 331,89
3.3.11	TUBULAÇÃO AF - 50MM	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	12,53	R\$ 16,42	R\$ 1,34	R\$ 17,76	R\$ 205,74	R\$ 16,79	R\$ 222,53	R\$ 280,44
3.3.12	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	6,00	R\$ 4,24	R\$ 6,08	R\$ 10,32	R\$ 25,44	R\$ 36,48	R\$ 61,92	R\$ 78,03
3.3.13	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	9,00	R\$ 8,31	R\$ 5,23	R\$ 13,54	R\$ 74,79	R\$ 47,07	R\$ 121,86	R\$ 153,57
3.3.14	CONEXÕES AF	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,00	R\$ 9,21	R\$ 2,61	R\$ 11,82	R\$ 36,84	R\$ 10,44	R\$ 47,28	R\$ 59,58
3.3.15	CONEXÕES AF	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 8,92	R\$ 2,61	R\$ 11,53	R\$ 44,60	R\$ 13,05	R\$ 57,65	R\$ 72,65
3.3.16	REGISTRO DE GAVETA	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,00	R\$ 109,39	R\$ 10,32	R\$ 119,71	R\$ 546,95	R\$ 51,60	R\$ 598,55	R\$ 754,29
3.3.17	ABERTURA NO PISO - ESGOTO	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	m	18,46	R\$ 7,09	R\$ 17,95	R\$ 25,04	R\$ 130,88	R\$ 331,36	R\$ 462,24	R\$ 582,51
3.3.18	VALA PARA ESGOTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,23	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 303,57	R\$ 584,72	R\$ 888,30	R\$ 1.119,43
3.3.19	RECOMPOSIÇÃO DO CONTRAPISO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,54	R\$ 24,21	R\$ 11,51	R\$ 35,72	R\$ 134,12	R\$ 63,77	R\$ 197,89	R\$ 249,38
3.3.20	TUBULAÇÃO ESGOTO - 40MM	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	8,81	R\$ 12,02	R\$ 11,67	R\$ 23,69	R\$ 105,90	R\$ 102,81	R\$ 208,71	R\$ 263,01
3.3.21	TUBULAÇÃO ESGOTO - 50MM	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	12,53	R\$ 17,26	R\$ 12,69	R\$ 29,95	R\$ 216,27	R\$ 159,01	R\$ 375,27	R\$ 472,92
3.3.22	TUBULAÇÃO ESGOTO - 100MM	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	18,46	R\$ 23,99	R\$ 17,71	R\$ 41,70	R\$ 442,86	R\$ 326,93	R\$ 769,78	R\$ 970,08
3.3.23	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	8,00	R\$ 6,17	R\$ 5,06	R\$ 11,23	R\$ 49,36	R\$ 40,48	R\$ 89,84	R\$ 113,22
3.3.24	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\$ 6,42	R\$ 5,06	R\$ 11,48	R\$ 19,26	R\$ 15,18	R\$ 34,44	R\$ 43,40
3.3.25	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	2,00	R\$ 10,65	R\$ 5,49	R\$ 16,14	R\$ 21,30	R\$ 10,98	R\$ 32,28	R\$ 40,68
3.3.26	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	5,00	R\$ 20,59	R\$ 7,67	R\$ 28,26	R\$ 102,95	R\$ 38,35	R\$ 141,30	R\$ 178,07
3.3.27	CONEXÕES ESGOTO	00809/ORSE	CURVA 90 GRAUS LONGA PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, D=100MM	un	1,00	R\$ 45,92	R\$ 0,00	R\$ 45,92	R\$ 45,92	R\$ 0,00	R\$ 45,92	R\$ 57,87
3.3.28	CONEXÕES ESGOTO	7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100X100MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 17,38	R\$ 0,00	R\$ 17,38	R\$ 17,38	R\$ 0,00	R\$ 17,38	R\$ 21,90

3.3.29	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	9,00	R\$ 21,49	R\$ 7,67	R\$ 29,16	R\$ 193,41	R\$ 69,03	R\$ 262,44	R\$ 330,79
3.3.30	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	1,00	R\$ 9,61	R\$ 6,75	R\$ 16,36	R\$ 9,61	R\$ 6,75	R\$ 16,36	R\$ 20,62
3.3.31	CONEXÕES ESGOTO	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 9,95	R\$ 1,42	R\$ 11,37	R\$ 9,95	R\$ 1,42	R\$ 11,37	R\$ 14,33
3.3.32	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	4,00	R\$ 34,74	R\$ 8,29	R\$ 43,03	R\$ 138,96	R\$ 33,16	R\$ 172,12	R\$ 216,91
3.3.33	CONEXÕES ESGOTO	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	3,00	R\$ 35,18	R\$ 15,87	R\$ 51,05	R\$ 105,54	R\$ 47,61	R\$ 153,15	R\$ 193,00
3.3.34	RALO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3,00	R\$ 15,26	R\$ 6,58	R\$ 21,84	R\$ 45,78	R\$ 19,74	R\$ 65,52	R\$ 82,57
3.3.35	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
3.3.36	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO ESGOTO 60X60CM	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 257,44	R\$ 195,41	R\$ 452,85	R\$ 257,44	R\$ 195,41	R\$ 452,85	R\$ 570,68
3.3.37	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO ESGOTO30X30CM	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3 X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 193,70	R\$ 3,06	R\$ 196,76	R\$ 193,70	R\$ 3,06	R\$ 196,76	R\$ 247,96
3.4									R\$ 1.295,17	R\$ 1.079,49	R\$ 2.374,65	R\$ 2.992,54
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO (2,10 X 3,45M)	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	7,25	R\$ 82,90	R\$ 86,35	R\$ 169,25	R\$ 600,61	R\$ 625,61	R\$ 1.226,22	R\$ 1.545,28
3.4.2	CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	14,49	R\$ 2,34	R\$ 2,67	R\$ 5,01	R\$ 33,91	R\$ 38,69	R\$ 72,59	R\$ 91,48
3.4.3	REBOCO	89173	EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²	14,49	R\$ 21,92	R\$ 15,60	R\$ 37,52	R\$ 317,62	R\$ 226,04	R\$ 543,66	R\$ 685,13
3.4.4	FUNDO (NOVO)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	14,49	R\$ 2,27	R\$ 2,15	R\$ 4,42	R\$ 32,89	R\$ 31,15	R\$ 64,05	R\$ 80,71
3.4.5	PINTURA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	29,98	R\$ 8,21	R\$ 5,27	R\$ 13,48	R\$ 246,14	R\$ 157,99	R\$ 404,13	R\$ 509,29
3.4.6	COBOGÓ DE CONCRETO	13902/ORSE	COBOGÓ CIMENTO FCK=230MPa, MODELO:16 FUROS, DIM:40X40CMX7CM	UN	8,00	R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ 8,00	R\$ 64,00	R\$ 0,00	R\$ 64,00	R\$ 80,65
3.5									R\$ 12.222,45	R\$ 649,02	R\$ 12.871,46	R\$ 16.220,62
3.5.1	PORTA DE ALUMINIO - 04 UN	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,09	R\$ 1.707,92	R\$ 10,59	R\$ 1.718,51	R\$ 10.401,23	R\$ 64,49	R\$ 10.465,73	R\$ 13.188,91
3.5.2	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	2,00	R\$ 723,93	R\$ 210,10	R\$ 934,03	R\$ 1.447,86	R\$ 420,20	R\$ 1.868,06	R\$ 2.354,13
3.5.3	PORTA DE MADEIRA - LIXAMENTO	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2020	m²	10,10	R\$ 1,15	R\$ 1,23	R\$ 2,38	R\$ 11,62	R\$ 12,42	R\$ 24,04	R\$ 30,29
3.5.4	PORTA DE MADEIRA - VERNIZ	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,10	R\$ 11,20	R\$ 10,61	R\$ 21,81	R\$ 113,12	R\$ 107,16	R\$ 220,28	R\$ 277,60
3.5.5	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	2,00	R\$ 124,31	R\$ 22,37	R\$ 146,68	R\$ 248,62	R\$ 44,74	R\$ 293,36	R\$ 369,69
3.6									R\$ 12.121,15	R\$ 2.210,77	R\$ 14.331,92	R\$ 18.061,09
3.6.1	REGULARIZAÇÃO DO PISO	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	18,00	R\$ 21,57	R\$ 9,68	R\$ 31,25	R\$ 388,26	R\$ 174,24	R\$ 562,50	R\$ 708,86
3.6.2	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	18,00	R\$ 77,46	R\$ 8,65	R\$ 86,11	R\$ 1.394,28	R\$ 155,70	R\$ 1.549,98	R\$ 1.953,28
3.6.3	SOLEIRA (03 portas)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	2,70	R\$ 107,83	R\$ 18,33	R\$ 126,16	R\$ 291,14	R\$ 49,49	R\$ 340,63	R\$ 429,26
3.6.4	REGULARIZAÇÃO DA PAREDE (inclusive requadros)	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2024	m²	48,29	R\$ 13,36	R\$ 13,45	R\$ 26,81	R\$ 645,15	R\$ 649,50	R\$ 1.294,65	R\$ 1.631,52
3.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES H=2,20M	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	55,41	R\$ 43,20	R\$ 7,78	R\$ 50,98	R\$ 2.393,71	R\$ 431,09	R\$ 2.824,80	R\$ 3.559,82
3.6.6	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS - CABINES	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	8,28	R\$ 846,45	R\$ 90,67	R\$ 937,12	R\$ 7.008,61	R\$ 750,75	R\$ 7.759,35	R\$ 9.778,34
3.7									R\$ 1.115,79	R\$ 737,35	R\$ 1.853,14	R\$ 2.335,32
3.7.1	PINTURA - PAREDES (emassamento)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	30,29	R\$ 6,53	R\$ 6,87	R\$ 13,40	R\$ 197,79	R\$ 208,09	R\$ 405,89	R\$ 511,50
3.7.2	PINTURA - PAREDES E TETO (fundo)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	48,29	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 109,62	R\$ 89,82	R\$ 199,44	R\$ 251,33
3.7.3	PINTURA - PAREDES E TETO (pintura)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96,58	R\$ 8,37	R\$ 4,55	R\$ 12,92	R\$ 808,37	R\$ 439,44	R\$ 1.247,81	R\$ 1.572,49
3.8									R\$ 3.200,00	R\$ 246,78	R\$ 3.446,77	R\$ 4.343,62
3.8.1	PUXADOR HORIZONTAL - PORTA PNE 40CM	100870/ADAPTADO	(ADAPTADO PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA) BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 227,39	R\$ 26,10	R\$ 253,49	R\$ 227,39	R\$ 26,10	R\$ 253,49	R\$ 319,45
3.8.2	INSTALAÇÃO DE BARRAS PNE 80CM	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 260,13	R\$ 26,17	R\$ 286,30	R\$ 520,26	R\$ 52,34	R\$ 572,60	R\$ 721,59
3.8.3	INSTALAÇÃO DE BARRAS PNE 60CM	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 227,39	R\$ 26,17	R\$ 253,56	R\$ 454,78	R\$ 52,34	R\$ 507,12	R\$ 639,07
3.8.4	INSTALAÇÃO DE BARRAS PNE 70CM	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 304,65	R\$ 26,17	R\$ 330,82	R\$ 304,65	R\$ 26,17	R\$ 330,82	R\$ 416,90
3.8.5	ASSENTO SANITÁRIO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	5,00	R\$ 39,61	R\$ 4,21	R\$ 43,82	R\$ 198,05	R\$ 21,05	R\$ 219,10	R\$ 276,11
3.8.6	ESPELHO - 0,4X0,6M - 01 un; 0,6X0,8M - 03 un	09718/ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	1,68	R\$ 529,45	R\$ 9,67	R\$ 539,12	R\$ 889,48	R\$ 16,25	R\$ 905,72	R\$ 1.141,39
3.8.7	PAPELEIRA	12511/ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	5,00	R\$ 64,62	R\$ 2,21	R\$ 66,83	R\$ 323,10	R\$ 11,05	R\$ 334,15	R\$ 421,10

3.8.8	SABONETEIRA	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 38,78	R\$ 8,72	R\$ 47,50	R\$ 155,12	R\$ 34,88	R\$ 190,00	R\$ 239,44
3.8.9	TOALHEIRO	04287/ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	3,00	R\$ 42,39	R\$ 2,20	R\$ 44,59	R\$ 127,17	R\$ 6,60	R\$ 133,77	R\$ 168,58
3.9 LIMPEZA E FINALIZAÇÕES												
3.9.1	LIMPEZA	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	18,00	R\$ 0,68	R\$ 0,60	R\$ 1,28	R\$ 12,24	R\$ 10,80	R\$ 23,04	R\$ 6,00
3.9.2	ENTULHOS	00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	34,38	R\$ 3,11	R\$ 13,24	R\$ 16,35	R\$ 106,92	R\$ 455,19	R\$ 562,11	R\$ 146,26
3.9.3	ENTULHOS	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	78,73	R\$ 2,46	R\$ 0,47	R\$ 2,93	R\$ 193,68	R\$ 37,00	R\$ 230,68	R\$ 60,02
4 RAMPAS ACESSO SALAS DE AULA												
4.1 RAMPA DE ACESSO AS SALAS DE AULA - BLOCOS A AO F												
4.1.1	RAMPA DE ACESSO BLOCO A (07 SALAS)	REF. 3	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO A SALA DE AULA L=2, 05M H=0,10M	M	14,35	R\$ 118,75	R\$ 14,04	R\$ 132,79	R\$ 1.704,10	R\$ 201,48	R\$ 1.905,58	R\$ 2.401,41
4.1.2	RAMPA DE ACESSO BLOCO B (07 SALAS)	REF. 4	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO A SALA DE AULA L=2, 05M H=0,05M	M	14,35	R\$ 59,38	R\$ 7,02	R\$ 66,40	R\$ 852,05	R\$ 100,74	R\$ 952,79	R\$ 1.200,70
4.1.3	RAMPA DE ACESSO BLOCO C (07 SALAS)	REF. 3	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO A SALA DE AULA L=2, 05M H=0,10M	M	14,35	R\$ 118,75	R\$ 14,04	R\$ 132,79	R\$ 1.704,10	R\$ 201,48	R\$ 1.905,58	R\$ 2.401,41
4.1.4	RAMPA DE ACESSO BLOCO D (07 SALAS)	REF. 4	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO A SALA DE AULA L=2, 05M H=0,05M	M	14,35	R\$ 59,38	R\$ 7,02	R\$ 66,40	R\$ 852,05	R\$ 100,74	R\$ 952,79	R\$ 1.200,70
4.1.5	RAMPA DE ACESSO BLOCO E (07 SALAS)	REF. 5	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO A SALA DE AULA L=2, 05M H=0,08M	M	14,35	R\$ 95,00	R\$ 11,23	R\$ 106,23	R\$ 1.363,28	R\$ 161,18	R\$ 1.524,46	R\$ 1.921,13
4.1.6	RAMPA DE ACESSO BLOCO F (07 SALAS)	REF. 3	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO A SALA DE AULA L=2, 05M H=0,10M	M	14,35	R\$ 118,75	R\$ 14,04	R\$ 132,79	R\$ 1.704,10	R\$ 201,48	R\$ 1.905,58	R\$ 2.401,41
4.2 RAMPA DE ACESSO AOS BANHEIROS - BLOCOS A AO F												
4.2.1	RAMPA DE ACESSO AO BANHEIRO - BLOCO A	REF. 6	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO AO BANHEIRO L=2, 70M H=0,10M	M	2,70	R\$ 156,41	R\$ 18,49	R\$ 174,90	R\$ 422,30	R\$ 49,93	R\$ 472,22	R\$ 595,10
4.2.2	RAMPA DE ACESSO AO BANHEIRO - BLOCO B	REF. 7	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO AO BANHEIRO L=3, 30M H=0,05M	M	3,30	R\$ 95,58	R\$ 11,30	R\$ 106,88	R\$ 315,42	R\$ 37,29	R\$ 352,71	R\$ 444,49
4.2.3	RAMPA DE ACESSO AOS BANHEIROS - BLOCO C	REF. 3	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO AO BANHEIRO L=2, 70M H=0,10M	M	7,40	R\$ 118,75	R\$ 14,04	R\$ 132,79	R\$ 878,77	R\$ 103,90	R\$ 982,67	R\$ 1.238,36
4.2.4	RAMPA DE ACESSO AOS BANHEIROS - BLOCO D	REF. 7	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO AO BANHEIRO L=3, 30M H=0,05M	M	3,30	R\$ 95,58	R\$ 11,30	R\$ 106,88	R\$ 315,42	R\$ 37,29	R\$ 352,71	R\$ 444,49
4.2.5	RAMPA DE ACESSO AOS BANHEIROS - BLOCO E	REF. 8	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO AO BANHEIRO L=3, 30M H=0,08M	M	3,30	R\$ 152,93	R\$ 18,08	R\$ 171,01	R\$ 504,67	R\$ 59,67	R\$ 564,34	R\$ 711,18
4.2.6	RAMPA DE ACESSO AOS BANHEIROS - BLOCO F	REF. 9	CONSTRUÇÃO RAMPA DE ACESSO AO BANHEIRO L=3, 30M H=0,18M	M	3,40	R\$ 354,52	R\$ 41,92	R\$ 396,44	R\$ 1.205,37	R\$ 142,51	R\$ 1.347,88	R\$ 1.698,60
4.3 CORREDORES DE LIGAÇÃO - BLOCOS C AO E												
4.3.1	REMOÇÃO PISO DE BORRACHA	97643 ADAP	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	366,07	9,16	19,59	28,75	R\$ 3.353,20	R\$ 7.171,31	R\$ 10.524,51	R\$ 13.262,99
4.3.2	LIMPEZA	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	400,00	R\$ 0,68	R\$ 0,60	R\$ 1,28	R\$ 272,00	R\$ 240,00	R\$ 512,00	R\$ 645,22
4.3.3	ENTULHOS	00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	11,00	R\$ 3,11	R\$ 13,24	R\$ 16,35	R\$ 34,21	R\$ 145,64	R\$ 179,85	R\$ 226,65
4.3.4	ENTULHOS	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	80,00	R\$ 2,46	R\$ 0,47	R\$ 2,93	R\$ 196,80	R\$ 37,60	R\$ 234,40	R\$ 295,39
5 INSTALAÇÃO PODO TÁTIL INTERNO												
5.1	BLOCO A AO F (5741 PÇS)	REF. 11	INSTALAÇÃO PODO TÁTIL INTERNO	M	1435,25	R\$ 75,94	R\$ 13,48	R\$ 89,43	R\$ 108.995,61	R\$ 19.352,62	R\$ 128.348,24	R\$ 161.744,45
5.2	BLOCO G E H (4931 PÇS)	REF. 11	INSTALAÇÃO PODO TÁTIL INTERNO	M	1232,75	R\$ 75,94	R\$ 13,48	R\$ 89,43	R\$ 93.617,38	R\$ 16.622,15	R\$ 110.239,53	R\$ 138.923,86
5.3	CANTINA (76 PÇS)	REF. 11	INSTALAÇÃO PODO TÁTIL INTERNO	M	19,00	R\$ 75,94	R\$ 13,48	R\$ 89,43	R\$ 1.442,90	R\$ 256,19	R\$ 1.699,09	R\$ 2.141,19
5.4	ADMINISTRAÇÃO (433 PÇS)	REF. 11	INSTALAÇÃO PODO TÁTIL INTERNO	M	108,25	R\$ 75,94	R\$ 13,48	R\$ 89,43	R\$ 8.220,71	R\$ 1.459,62	R\$ 9.680,33	R\$ 12.199,15
5.5	AUDITÓRIO PDE (791 PÇS)	REF. 11	INSTALAÇÃO PODO TÁTIL INTERNO	M	197,75	R\$ 75,94	R\$ 13,48	R\$ 89,43	R\$ 15.017,51	R\$ 2.666,42	R\$ 17.683,93	R\$ 22.285,29
5.6	BIBLIOTECA (402 PÇS)	REF. 11	INSTALAÇÃO PODO TÁTIL INTERNO	M	100,50	R\$ 75,94	R\$ 13,48	R\$ 89,43	R\$ 7.632,16	R\$ 1.355,12	R\$ 8.987,28	R\$ 11.325,77
5.7	BLOCO I (249 PÇS)	REF. 11	INSTALAÇÃO PODO TÁTIL INTERNO	M	62,25	R\$ 75,94	R\$ 13,48	R\$ 89,43	R\$ 4.727,38	R\$ 839,37	R\$ 5.566,75	R\$ 7.015,22



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: ACESSIBILIDADE CCP

Local: PR 160, Km 0 (saída para Leopoldina) - 86300-000

Data do orçamento: JULHO 2024

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202406_Desonerado

RESP. TÉCNICO:

MALU OHIRA

ARQUITETA E URBANISTA CAU 071068-7

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
REF.1			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA EXTERNA ACESSÍVEL L=1,5M						R\$ 66,63	R\$ 17,17	R\$ 83,79
1.1	LIMPEZA DE TERRENO	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	1,50	R\$ 1,75	R\$ 3,43	R\$ 5,18	R\$ 2,63	R\$ 5,15	R\$ 7,77
1.2	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	0,15	R\$ 61,70	R\$ 22,03	R\$ 83,73	R\$ 9,26	R\$ 3,30	R\$ 12,56
1.3	CALÇADA - CONCRETO 5CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,08	R\$ 579,28	R\$ 68,49	R\$ 647,77	R\$ 43,45	R\$ 5,14	R\$ 48,58
1.4	TATIL CONCRETO	07324/ORSE	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M²	0,17	R\$ 65,76	R\$ 20,83	R\$ 86,59	R\$ 11,30	R\$ 3,58	R\$ 14,88
REF.2			RAMPA DE ACESSIBILIDADE EXTERNA COMPLETA L=1,20M						R\$ 939,10	R\$ 546,26	R\$ 1.485,37
2.1	LIMPEZA LOCAL	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1,76	R\$ 1,75	R\$ 3,43	R\$ 5,18	R\$ 3,08	R\$ 6,04	R\$ 9,12
2.2	MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO	96521 ADAP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,40	R\$ 28,25	R\$ 13,93	R\$ 42,18	R\$ 11,30	R\$ 5,57	R\$ 16,87
2.3	MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,40	R\$ 12,44	R\$ 22,12	R\$ 34,56	R\$ 4,98	R\$ 8,85	R\$ 13,82
2.4	FUNDAÇÃO	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	1,92	R\$ 37,67	R\$ 22,85	R\$ 60,52	R\$ 72,33	R\$ 43,87	R\$ 116,20
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO ARRIMOS	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1,60	R\$ 32,10	R\$ 10,34	R\$ 42,44	R\$ 51,36	R\$ 16,54	R\$ 67,90
2.6	FORMAS PILARES E VIGAS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	0,58	R\$ 51,50	R\$ 30,32	R\$ 81,82	R\$ 29,87	R\$ 17,59	R\$ 47,46
2.7	CONCRETO PILARES E VIGAS	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,22	R\$ 401,84	R\$ 50,18	R\$ 452,02	R\$ 88,40	R\$ 11,04	R\$ 99,44
2.8	AÇO ESTRIBO PILARES E VIGAS	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,20	R\$ 9,90	R\$ 4,16	R\$ 14,06	R\$ 31,68	R\$ 13,31	R\$ 44,99
2.9	AÇO VIGAS	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	R\$ 10,12	R\$ 1,80	R\$ 11,92	R\$ 70,84	R\$ 12,60	R\$ 83,44
2.10	AÇO PILARES	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,60	R\$ 12,07	R\$ 2,23	R\$ 14,30	R\$ 43,45	R\$ 8,03	R\$ 51,48
2.11	ALVENARIAS	103334	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	1,62	R\$ 79,87	R\$ 68,17	R\$ 148,04	R\$ 129,39	R\$ 110,44	R\$ 239,82
2.12	CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	3,23	R\$ 2,30	R\$ 2,12	R\$ 4,42	R\$ 7,43	R\$ 6,85	R\$ 14,28
2.13	REBOCO	87794	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 25 MM. AF_06/2014	m²	3,23	R\$ 23,59	R\$ 19,75	R\$ 43,34	R\$ 76,20	R\$ 63,79	R\$ 139,99
2.14	FUNDO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,23	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 7,95	R\$ 5,62	R\$ 13,57
2.15	PINTURA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,23	R\$ 8,21	R\$ 4,26	R\$ 12,47	R\$ 26,52	R\$ 13,76	R\$ 40,28
2.16	PISO CONCRETO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	0,08	R\$ 550,30	R\$ 64,35	R\$ 614,65	R\$ 44,02	R\$ 5,15	R\$ 49,17
2.17	TÁTIL	07324/ORSE	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M²	0,70	R\$ 65,76	R\$ 20,83	R\$ 86,59	R\$ 46,03	R\$ 14,58	R\$ 60,61
2.18	CORRIMÃO DUAS ALTURAS	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	m	4,00	R\$ 48,57	R\$ 45,66	R\$ 94,23	R\$ 194,28	R\$ 182,64	R\$ 376,92
REF.3			RAMPA DE ACESSO AS SALAS L=2,05M H=0,10M						R\$ 118,75	R\$ 14,04	R\$ 132,79
3.1	CONCRETO 10CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,21	R\$ 579,28	R\$ 68,49	R\$ 647,77	R\$ 118,75	R\$ 14,04	R\$ 132,79
REF.4			RAMPA DE ACESSO AS SALAS L=2,05M H=0,05M						R\$ 59,38	R\$ 7,02	R\$ 66,40
4.1	CONCRETO 5CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,10	R\$ 579,28	R\$ 68,49	R\$ 647,77	R\$ 59,38	R\$ 7,02	R\$ 66,40
REF.5			RAMPA DE ACESSO AS SALAS L=2,05M H=0,08M						R\$ 95,00	R\$ 11,23	R\$ 106,23
5.1	CONCRETO 8CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,16	R\$ 579,28	R\$ 68,49	R\$ 647,77	R\$ 95,00	R\$ 11,23	R\$ 106,23
REF.6			RAMPA DE ACESSO AOS BANHEIROS L=2,70M H=0,10M						R\$ 156,41	R\$ 18,49	R\$ 174,90
6.1	CONCRETO 10CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,27	R\$ 579,28	R\$ 68,49	R\$ 647,77	R\$ 156,41	R\$ 18,49	R\$ 174,90
REF.7			RAMPA DE ACESSO AS SALAS L=3,30M H=0,05M						R\$ 95,58	R\$ 11,30	R\$ 106,88

7.1	CONCRETO 5CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,17	R\$ 579,28	R\$ 68,49	R\$ 647,77	R\$ 95,58	R\$ 11,30	R\$ 106,85
REF.8			RAMPA DE ACESSO AS SALAS L=3,30M H=0,08M						R\$ 152,93	R\$ 18,08	R\$ 171,01
8.1	CONCRETO 5CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,26	R\$ 579,28	R\$ 68,49	R\$ 647,77	R\$ 152,93	R\$ 18,08	R\$ 171,01
REF.9			RAMPA DE ACESSO AS SALAS L=3,40M H=0,18M						R\$ 354,52	R\$ 41,92	R\$ 396,44
9.1	CONCRETO 5CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,61	R\$ 579,28	R\$ 68,49	R\$ 647,77	R\$ 354,52	R\$ 41,92	R\$ 396,44
REF.10			INSTALAÇÃO DE PODO TÁTIL EXTERNO						R\$ 12,02	R\$ 5,10	R\$ 17,12
10.1	RECORTE	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,17	R\$ 4,15	R\$ 8,84	R\$ 12,99	R\$ 0,71	R\$ 1,52	R\$ 2,23
10.2	TÁTIL CONCRETO	07324/ORSE	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M²	0,17	R\$ 65,76	R\$ 20,83	R\$ 86,59	R\$ 11,30	R\$ 3,58	R\$ 14,88
REF.11			INSTALAÇÃO DE PODO TÁTIL INTERNO						R\$ 75,94	R\$ 13,48	R\$ 89,43
11.1	TÁTIL BORRACHA COLADA	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M²	0,28	R\$ 238,44	R\$ 0,00	R\$ 238,44	R\$ 65,57	R\$ 0,00	R\$ 65,57
11.2	MÃO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 3,71	R\$ 9,96	R\$ 13,68
11.3	MÃO DE OBRA	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 1,83	R\$ 3,52	R\$ 5,35
11.4	CONSUMO CONSIDERADO 350 g/m² E 15% DE PERDA + 15% P. U.	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,13	R\$ 37,13	R\$ 0,00	R\$ 37,13	R\$ 4,83	R\$ 0,00	R\$ 4,83

Documento: **05.ORCAMENTOCPP.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 13:24.



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:

1c270ae5318508934f6b163099732ec8.