



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : QUADRA DO CCSA
Local: CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CCSA
Data do orçamento: SETEMBRO DE 2023
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202307_Desonerado
RESP. TÉCNICO:
ARQ. LETICIA SACOMAN SAMPAIO
CAU A1326945

BDI 26,02%
Total S/BDI R\$ 383.007,10
Total c/BDI R\$ 482.669,26

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
1.1	DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO E ARQUIBANCADEIRA	97629	DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	65,79	R\$ 45,11	R\$ 90,08	R\$ 135,19	R\$ 4.471,68	R\$ 9.178,39	R\$ 13.650,07	R\$ 17.201,94
1.2	REMOÇÃO DE ALAMBRADO, GUARDA-CORPO E ACESSÓRIOS	00227 ORSE	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO) AF_12/2017	M2	156,50	R\$ 9,35	R\$ 20,06	R\$ 29,41	R\$ 1.463,28	R\$ 3.139,39	R\$ 4.602,67	R\$ 5.800,32
1.3	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES - DRENAGEM	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	40,00	R\$ 0,11	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 4,40	R\$ 16,00	R\$ 20,40	R\$ 25,71
1.3	REMOÇÃO DE FIAÇÕES	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	178,30	R\$ 0,19	R\$ 0,51	R\$ 0,70	R\$ 33,88	R\$ 90,93	R\$ 124,81	R\$ 157,29
1.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 0,39	R\$ 0,95	R\$ 1,34	R\$ 2,34	R\$ 5,70	R\$ 8,04	R\$ 10,13
2 PISO												
2.1	COMPACTAÇÃO DA ÁREA	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	667,00	R\$ 1,17	R\$ 2,34	R\$ 3,51	R\$ 780,39	R\$ 1.560,78	R\$ 2.341,17	R\$ 2.950,37
2.2	LASTRO DE BRITA	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	63,43	R\$ 85,44	R\$ 27,06	R\$ 112,50	R\$ 5.419,46	R\$ 1.716,42	R\$ 7.135,88	R\$ 8.992,70
2.3	PISO EM CONCRETO	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	634,30	R\$ 62,69	R\$ 6,14	R\$ 68,83	R\$ 39.764,27	R\$ 3.894,60	R\$ 43.658,87	R\$ 55.019,33
3 FECHAMENTOS												
3.1	FUNDAÇÃO DOS MONTANTES	COMP.01	FUNDAÇÃO PARA ALAMBRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CONCRETO FCK=15MPa.	M	85,50	R\$ 25,22	R\$ 22,54	R\$ 47,76	R\$ 2.156,20	R\$ 1.926,96	R\$ 4.083,16	R\$ 5.145,64
3.2	TRU - ESCAVAÇÃO (BALDRAME)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,66	R\$ 43,30	R\$ 93,23	R\$ 136,53	R\$ 115,07	R\$ 247,76	R\$ 362,83	R\$ 457,24
3.3	TRU - FORMAS (BALDRAME)	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	85,04	R\$ 51,50	R\$ 30,32	R\$ 81,82	R\$ 4.379,56	R\$ 2.578,41	R\$ 6.957,97	R\$ 8.768,50
3.4	TRU - ARMAÇÃO (BALDRAME)	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,90	R\$ 11,38	R\$ 4,68	R\$ 16,06	R\$ 533,72	R\$ 219,49	R\$ 753,21	R\$ 949,21
3.5	TRU - ARMAÇÃO (BALDRAME)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,20	R\$ 11,14	R\$ 2,56	R\$ 13,70	R\$ 637,21	R\$ 146,43	R\$ 783,64	R\$ 987,55
3.6	TRU - ARMAÇÃO (BALDRAME)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,30	R\$ 11,14	R\$ 1,67	R\$ 12,81	R\$ 1.028,22	R\$ 154,14	R\$ 1.182,36	R\$ 1.490,03
3.7	TRU - CONCRETO (BALDRAME)	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_05/2021	M3	6,40	R\$ 401,84	R\$ 50,18	R\$ 452,02	R\$ 2.571,78	R\$ 321,15	R\$ 2.892,93	R\$ 3.645,70
3.8	TUBO EXTRA	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	85,50	R\$ 73,95	R\$ 0,00	R\$ 73,95	R\$ 6.322,73	R\$ 0,00	R\$ 6.322,73	R\$ 7.967,96
3.9	ALAMBRADO - MALHA + TUBOS (H=7M)	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	687,05	R\$ 132,40	R\$ 35,83	R\$ 168,23	R\$ 90.965,42	R\$ 24.617,00	R\$ 115.582,42	R\$ 145.658,09
3.10	TELA - FECHAMENTO SUPERIOR	02758 ORSE	TELA DE NYLON, FIO 30-36 (3,6mm), MALHA 10X10CM	M2	650,30	R\$ 14,81	R\$ 0,00	R\$ 14,81	R\$ 9.630,94	R\$ 0,00	R\$ 9.630,94	R\$ 12.137,01
3.11	PORTÃO DE ACESSO - 1UN (1,0X2,0m)	11532 ORSE	(ADAPTADO PARA 1 FOLHA) PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,00	R\$ 523,34	R\$ 88,97	R\$ 612,31	R\$ 1.046,68	R\$ 177,94	R\$ 1.224,62	R\$ 1.543,28
4 ACESSO												
4.2	COMPACTAÇÃO DO TERRENO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	17,70	R\$ 1,17	R\$ 2,34	R\$ 3,51	R\$ 20,71	R\$ 41,42	R\$ 62,13	R\$ 78,29
4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA E ESCADA	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	16,45	R\$ 61,88	R\$ 13,63	R\$ 75,51	R\$ 1.017,93	R\$ 224,21	R\$ 1.242,14	R\$ 1.565,36
4.4	CONTENÇÃO - RAMPA E ESCADA	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	11,55	R\$ 79,87	R\$ 68,17	R\$ 148,04	R\$ 922,50	R\$ 787,36	R\$ 1.709,86	R\$ 2.154,78
4.5	CONTENÇÃO - ACABAMENTOS	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COULHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	13,90	R\$ 2,30	R\$ 2,12	R\$ 4,42	R\$ 31,97	R\$ 29,47	R\$ 61,44	R\$ 77,42
4.6	CONTENÇÃO - ACABAMENTOS	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014	M²	13,90	R\$ 21,94	R\$ 15,36	R\$ 37,30	R\$ 304,97	R\$ 213,50	R\$ 518,47	R\$ 653,38
4.7	GUARDA-CORPO RAMPA	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	29,65	R\$ 406,70	R\$ 189,04	R\$ 595,74	R\$ 12.058,66	R\$ 5.605,04	R\$ 17.663,69	R\$ 22.259,95
5 PINTURAS												
5.1	PREPARO DO PISO DE CONCRETO	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	634,30	R\$ 1,08	R\$ 2,68	R\$ 3,76	R\$ 685,04	R\$ 1.699,92	R\$ 2.384,97	R\$ 3.005,56
5.2	PINTURA DO PISO	COMP.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PRIMER DE POLIURETANO EM PISO DE CONCRETO	M2	634,30	R\$ 90,51	R\$ 7,54	R\$ 98,05	R\$ 57.409,29	R\$ 4.783,13	R\$ 62.192,42	R\$ 78.375,49
5.3	PINTURA DO PISO	COMP.03	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M2	634,30	R\$ 40,87	R\$ 7,72	R\$ 48,59	R\$ 25.923,27	R\$ 4.897,81	R\$ 30.821,08	R\$ 38.841,03
5.4	PINTURA DE DEMARCAÇÕES (E-SCM)	COMP.03	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M2	17,60	R\$ 40,87	R\$ 7,72	R\$ 48,59	R\$ 719,30	R\$ 135,90	R\$ 855,20	R\$ 1.077,73
5.5	PINTURA DO PISO - ENTORNO DA QUADRA	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	91,60	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 2,04	R\$ 62,29	R\$ 124,58	R\$ 186,86	R\$ 235,49
5.6	PINTURA DO PISO - ENTORNO DA QUADRA	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	91,60	R\$ 12,99	R\$ 7,54	R\$ 20,53	R\$ 1.189,88	R\$ 690,66	R\$ 1.880,55	R\$ 2.369,88
5.7	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES	04936 ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	M2	118,40	R\$ 4,31	R\$ 2,52	R\$ 6,83	R\$ 510,30	R\$ 298,37	R\$ 808,67	R\$ 1.019,10
5.8	PINTURA DO MURO / RAMPA / QUADRO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,20	R\$ 8,21	R\$ 4,26	R\$ 12,47	R\$ 691,28	R\$ 358,69	R\$ 1.049,97	R\$ 1.323,19
5.9	PINTURA DOS POSTES	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	34,20	R\$ 8,21	R\$ 4,26	R\$ 12,47	R\$ 280,78	R\$ 145,69	R\$ 426,47	R\$ 537,45
5.10	ALUGUEL DE ANDAIME	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE UGNAÇO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MX MES	12,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 240,00	R\$ 0,00	R\$ 240,00	R\$ 302,45
6 ACESSÓRIOS ESPORTIVOS												
6.1	FUNDAÇÃO								R\$ 14.312,46	R\$ 395,83	R\$ 14.708,29	R\$ 18.535,53
6.1.1	ESCAVAÇÃO (BLOCO)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,85	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 25,87	R\$ 50,52	R\$ 76,40	R\$ 96,28

6.1.2	TRU - BROCA (2x3m)	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA	M	6,00	R\$ 49,84	R\$ 35,42	R\$ 85,26	R\$ 299,04	R\$ 212,52	R\$ 511,56	R\$ 644,74
6.1.3	TRU – FORMAS (BLOCO)	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-RETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,76	R\$ 51,50	R\$ 30,32	R\$ 81,82	R\$ 90,64	R\$ 53,36	R\$ 144,00	R\$ 181,47
6.1.4	TRU – ARMAÇÃO (BLOCO) CA60	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,70	R\$ 10,74	R\$ 3,86	R\$ 14,60	R\$ 136,40	R\$ 49,02	R\$ 185,42	R\$ 233,67
6.1.5	TRU – ARMAÇÃO (BLOCO) CA50	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,95	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 144,10	R\$ 15,35	R\$ 159,45	R\$ 200,94
6.1.6	TRU - CONCRETO (BLOCO)	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	0,30	R\$ 401,84	R\$ 50,18	R\$ 452,02	R\$ 120,55	R\$ 15,05	R\$ 135,61	R\$ 170,89
6.2	ACESSÓRIOS											
6.2.1	CONJUNTO PARA FUTSAL	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.611,30
6.2.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.406,55
6.2.3	CONJUNTO PARA BASQUETE	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 2.642,35	R\$ 0,00	R\$ 2.642,35	R\$ 2.642,35	R\$ 0,00	R\$ 2.642,35	R\$ 3.329,92
6.2.4	CONJUNTO PARA BASQUETE	00932 ORSE	ESTRUTURA/SUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,00	R\$ 3.697,67	R\$ 0,00	R\$ 3.697,67	R\$ 3.697,67	R\$ 0,00	R\$ 3.697,67	R\$ 4.659,84
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 6.638,43	R\$ 1.253,83	R\$ 7.892,26	R\$ 9.945,91
7.1	ALIMENTAÇÃO											
7.1.1	RASGO EM ALVENARIA	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,20	R\$ 1,90	R\$ 5,28	R\$ 7,18	R\$ 2,28	R\$ 6,34	R\$ 8,62	R\$ 10,86
7.1.2	RASGO EM PISO DE CONCRETO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,10	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 33,67	R\$ 97,19	R\$ 130,86	R\$ 164,91
7.1.3	ELETRODUTO - SAÍDA DO QUADRO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	R\$ 5,34	R\$ 5,13	R\$ 10,47	R\$ 10,68	R\$ 10,26	R\$ 20,94	R\$ 26,39
7.1.4	CHUBAMENTO - ALVENARIA	90466	CHUBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,20	R\$ 4,70	R\$ 9,63	R\$ 14,33	R\$ 5,64	R\$ 11,56	R\$ 17,20	R\$ 21,67
7.1.5	DUTO ENTERRADO	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,10	R\$ 11,72	R\$ 3,27	R\$ 14,99	R\$ 106,65	R\$ 29,76	R\$ 136,41	R\$ 171,90
7.1.6	CHUBAMENTO - PISO DE CONCRETO	90468	CHUBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,10	R\$ 2,62	R\$ 3,66	R\$ 6,28	R\$ 23,84	R\$ 33,31	R\$ 57,15	R\$ 72,02
7.1.7	DISJUNTOR	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 58,88	R\$ 6,94	R\$ 65,82	R\$ 58,88	R\$ 6,94	R\$ 65,82	R\$ 82,95
7.1.8	CX PASSAGEM	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 135,67	R\$ 28,70	R\$ 164,37	R\$ 135,67	R\$ 28,70	R\$ 164,37	R\$ 207,14
7.2	ILUMINAÇÃO											
7.2.1	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,80	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 54,79	R\$ 106,99	R\$ 161,78	R\$ 203,88
7.2.2	REATERRO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,80	R\$ 12,44	R\$ 22,13	R\$ 34,57	R\$ 22,39	R\$ 39,83	R\$ 62,23	R\$ 78,42
7.2.3	ELETRODUTO	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 11,72	R\$ 3,27	R\$ 14,99	R\$ 234,40	R\$ 65,40	R\$ 299,80	R\$ 377,81
7.2.4	CX PASSAGEM - 40X40X40CM	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 135,67	R\$ 28,70	R\$ 164,37	R\$ 135,67	R\$ 28,70	R\$ 164,37	R\$ 207,14
7.2.5	CX PASSAGEM - 30X30X30CM	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 85,17	R\$ 20,08	R\$ 105,25	R\$ 85,17	R\$ 20,08	R\$ 105,25	R\$ 132,64
7.2.6	ELETRODUTO - POSTE	13375 ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 11,04	R\$ 9,67	R\$ 20,71	R\$ 66,24	R\$ 58,02	R\$ 124,26	R\$ 156,59
7.2.7	FIXAÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	18,00	R\$ 2,06	R\$ 1,63	R\$ 3,69	R\$ 37,08	R\$ 29,34	R\$ 66,42	R\$ 83,70
7.2.8	CONDULETE	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R\$ 21,44	R\$ 10,40	R\$ 31,84	R\$ 128,64	R\$ 62,40	R\$ 191,04	R\$ 240,75
7.2.9	QUADRO	101877 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA DE SOBREPOR) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 51,78	R\$ 11,69	R\$ 63,47	R\$ 51,78	R\$ 11,69	R\$ 63,47	R\$ 79,99
7.2.10	DISJUNTOR	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 58,88	R\$ 6,94	R\$ 65,82	R\$ 58,88	R\$ 6,94	R\$ 65,82	R\$ 82,95
7.2.11	REFLETOR LED	101657 ADAPTADO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 550,93	R\$ 14,89	R\$ 565,82	R\$ 3.305,58	R\$ 89,34	R\$ 3.394,92	R\$ 4.278,31
7.2.12	RELE	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 37,71	R\$ 0,62	R\$ 38,33	R\$ 226,26	R\$ 3,72	R\$ 229,98	R\$ 289,82
7.2.13	ÂNCORA	98463	SUPORTE-ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 12,82	R\$ 12,08	R\$ 24,90	R\$ 76,92	R\$ 72,48	R\$ 149,40	R\$ 188,28
7.2.14	ELÉTRICA	91931	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6 /1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	223,00	R\$ 7,97	R\$ 1,95	R\$ 9,92	R\$ 1.777,31	R\$ 434,85	R\$ 2.212,16	R\$ 2.787,79
8	DRENAGEM								R\$ 10.931,35	R\$ 7.709,30	R\$ 18.640,66	R\$ 23.491,13
8.1	ABERTURA DE VALAS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	51,96	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 1.581,66	R\$ 3.088,50	R\$ 4.670,16	R\$ 5.885,39
8.2	CANALETA	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	69,00	R\$ 20,45	R\$ 10,46	R\$ 30,91	R\$ 1.411,05	R\$ 721,74	R\$ 2.132,79	R\$ 2.687,76
8.3	TAMPA PARA CANALETA	09919 ORSE	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 40X50 CM	UN	142,00	R\$ 27,96	R\$ 6,17	R\$ 34,13	R\$ 3.970,32	R\$ 876,14	R\$ 4.846,46	R\$ 6.107,56
8.4	CAIXA DE PASSAGEM	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	2,00	R\$ 253,97	R\$ 182,61	R\$ 436,58	R\$ 507,94	R\$ 365,22	R\$ 873,16	R\$ 1.100,36
8.5	TUBO DE CONCRETO	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	17,00	R\$ 30,97	R\$ 23,12	R\$ 54,09	R\$ 526,49	R\$ 393,04	R\$ 919,53	R\$ 1.158,80
8.6	TUBO DE CONCRETO	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	17,00	R\$ 116,19	R\$ 23,06	R\$ 139,25	R\$ 1.975,23	R\$ 392,02	R\$ 2.367,25	R\$ 2.983,23
8.7	REATERRO DE VALAS	96995	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	51,96	R\$ 18,45	R\$ 36,04	R\$ 54,49	R\$ 958,66	R\$ 1.872,64	R\$ 2.831,30	R\$ 3.568,03
9	FINALIZAÇÕES								R\$ 1.908,09	R\$ 1.191,07	R\$ 3.099,16	R\$ 3.905,59
9.1	LIMPEZA DA QUADRA	99803 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LIMPEZA FINAL DA OBRA) LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	634,30	R\$ 0,72	R\$ 1,48	R\$ 2,20	R\$ 456,70	R\$ 938,76	R\$ 1.395,46	R\$ 1.758,57
9.2	DESCARTE DE ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,53	R\$ 7,12	R\$ 1,60	R\$ 8,72	R\$ 608,95	R\$ 136,84	R\$ 745,80	R\$ 939,86
9.3	DESCARTE DE ENTULHO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	427,64	R\$ 1,97	R\$ 0,27	R\$ 2,24	R\$ 842,44	R\$ 115,46	R\$ 957,90	R\$ 1.207,16

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : QUADRA DO CCSA
Local: CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CCSA
Data do orçamento: SETEMBRO DE 2023
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202307_Desonerado
RESP. TÉCNICO:
ARQ. LETICIA SACOMAN SAMPAIO
CAU A1326945

COMPOSIÇÕES UENP

COMP.01	FUNDAÇÃO PARA ALAMBRADO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E CONCRETO FCK=15MPA	M							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486	R\$ 7,87	R\$ 21,28	R\$ 29,15	R\$ 3,82	R\$ 10,34	R\$ 14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,665	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	R\$ 5,12	R\$ 9,99	R\$ 15,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,043	R\$ 378,45	R\$ 51,33	R\$ 429,78	R\$ 16,27	R\$ 2,21	R\$ 18,48
						Total	R\$ 25,22	R\$ 22,54	R\$ 47,76

COMP.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PRIMER DE POLIURETANO EM PISO DE CONCRETO	M							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
44074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,16	R\$ 543,75	R\$ 0,00	R\$ 543,75	R\$ 87,00	R\$ 0,00	R\$ 87,00
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R\$ 8,71	R\$ 0,00	R\$ 8,71	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,09
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 9,22	R\$ 21,14	R\$ 30,36	R\$ 2,54	R\$ 5,81	R\$ 8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	R\$ 0,89	R\$ 1,73	R\$ 2,61
						Total	R\$ 90,51	R\$ 7,54	R\$ 98,05

COMP.03	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M²							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
COTAÇÃO.01	TINTA A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO	L	0,07	R\$ 532,52	R\$ 0,00	R\$ 532,52	R\$ 37,28	R\$ 0,00	R\$ 37,28
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R\$ 8,71	R\$ 0,00	R\$ 8,71	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,09
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 9,22	R\$ 21,14	R\$ 30,36	R\$ 2,58	R\$ 5,92	R\$ 8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	R\$ 0,92	R\$ 1,80	R\$ 2,73
						Total	R\$ 40,87	R\$ 7,72	R\$ 48,59



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : QUADRA DO CCSA

Local: CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CCSA

Data do orçamento: SETEMBRO DE 2023

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202307_Desonerado

RESP. TÉCNICO:

ARQ. LETICIA SACOMAN SAMPAIO

CAU A1326945

COTAÇÕES

COTAÇÃO.01	TINTA A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO				
DESCRIÇÃO	Tinta para pisos de acabamento a base de poliuretano alifático e acrílico, sendo bi componente, de alta espessura e acabamento brilhante.				
	NOME	CNPJ	CONTATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	PINTECNICA TINTAS		*SITE DA INTERNET	R\$ 539,10	R\$ 532,52
EMPRESA 02	FALCÃO TINTAS		*SITE DA INTERNET	R\$ 599,77	
EMPRESA 03	TINTAS MAZA		*SITE DA INTERNET	R\$ 458,69	