



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : QUADRA ESPORTIVA DE AREIA DO CLM

Local: CAMPUS DE LUIZ MENEGHEL

Data do orçamento: MAIO DE 2025

SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202503\_Desonerado

RESP. TÉCNICO:

LETICIA SACOMANI SAMPAIO

ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5

BDI	26,02%
BDI REDUZIDO	16,35%
Total S/BDI	R\$ 297.886,33
Total c/BDI	R\$ 373.116,93

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN		UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 115,20	R\$ 7.204,20	R\$ 7.319,40	R\$ 8.515,83
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 1,92	R\$ 120,07	R\$ 121,99	R\$ 115,20	R\$ 7.204,20	R\$ 7.319,40	R\$ 8.515,83
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 5.545,91	R\$ 1.093,50	R\$ 6.639,41	R\$ 8.098,85
2.1	PLACA DE OBRA - 3,5Mx1,5M	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_P5	M2	5,25	R\$ 423,17	R\$ 37,35	R\$ 460,52	R\$ 2.221,64	R\$ 196,09	R\$ 2.417,73	R\$ 3.046,85
2.2	ANDAIME	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA	MXMS	24,00	R\$ 28,00	R\$ 0,00	R\$ 28,00	R\$ 672,00	R\$ 0,00	R\$ 672,00	R\$ 781,84
2.3	ANDAIME	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	6,00	R\$ 6,85	R\$ 18,17	R\$ 25,02	R\$ 41,10	R\$ 109,02	R\$ 150,12	R\$ 189,18
2.4	CANTEIRO DE OBRA	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF. 03/2024	UN	1,00	R\$ 74,46	R\$ 58,15	R\$ 132,61	R\$ 74,46	R\$ 58,15	R\$ 132,61	R\$ 167,12
2.5	CANTEIRO DE OBRA	10775 INSUMO	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	R\$ 700,00	R\$ 0,00	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.443,27
2.6	CANTEIRO DE OBRAS - ENTRADA DE ÁGUA	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	23,45	R\$ 6,04	R\$ 7,17	R\$ 13,21	R\$ 141,64	R\$ 168,14	R\$ 309,77	R\$ 390,38
2.7	CANTEIRO DE OBRAS - PONTO DE ÁGUA	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 16,46	R\$ 4,63	R\$ 21,09	R\$ 16,46	R\$ 4,63	R\$ 21,09	R\$ 26,58
2.8	CONEXÃO DE ENTRADA - NOVA LIGAÇÃO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 5,44	R\$ 8,39	R\$ 13,83	R\$ 5,44	R\$ 8,39	R\$ 13,83	R\$ 17,43
2.9	ESCAVAÇÃO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	7,04	R\$ 28,61	R\$ 60,75	R\$ 89,36	R\$ 201,27	R\$ 427,38	R\$ 628,65	R\$ 792,23
2.10	REATERRO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	7,04	10,22	R\$ 17,30	R\$ 27,52	R\$ 71,90	R\$ 121,71	R\$ 193,60	R\$ 243,98
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.390,56	R\$ 3.121,60	R\$ 8.512,16	R\$ 10.727,10
3.1	LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 2M ARREDORES	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL (100X50M), VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	455,50	R\$ 0,49	R\$ 0,20	R\$ 0,69	R\$ 223,20	R\$ 91,10	R\$ 314,30	R\$ 396,08
3.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO - CORTE	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	118,50	R\$ 13,29	R\$ 3,27	R\$ 16,56	R\$ 1.574,87	R\$ 387,50	R\$ 1.962,36	R\$ 2.472,99
3.3	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO - REATERRO + COMPACTAÇÃO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	118,50	R\$ 12,11	R\$ 5,88	R\$ 17,99	R\$ 1.435,04	R\$ 696,78	R\$ 2.131,82	R\$ 2.686,53
3.4	GABARITO OBRA	99059	LOCAÇÃO - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	65,20	R\$ 33,09	R\$ 29,85	R\$ 62,94	R\$ 2.157,47	R\$ 1.946,22	R\$ 4.103,69	R\$ 5.171,51
4	DRENAGEM								R\$ 20.187,77	R\$ 1.497,24	R\$ 21.685,01	R\$ 27.327,66
4.1	DRENO DA QUADRA 100MM (INCLUI ESCAVAÇÃO)	COMP01	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 07/2021	M	70,00	R\$ 88,50	R\$ 6,42	R\$ 94,92	R\$ 6.195,24	R\$ 449,21	R\$ 6.644,45	R\$ 8.373,40
4.2	DRENO DA QUADRA 160MM (INCLUI ESCAVAÇÃO)	COMP02	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 07/2021	M	80,80	R\$ 101,03	R\$ 6,42	R\$ 107,45	R\$ 8.163,30	R\$ 518,51	R\$ 8.681,82	R\$ 10.940,91
4.3	ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	3,48	R\$ 28,61	R\$ 60,75	R\$ 89,36	R\$ 99,56	R\$ 211,41	R\$ 310,97	R\$ 391,89
4.4	CAIXA DE DRENAGEM 40X40	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 355,82	R\$ 6,52	R\$ 362,34	R\$ 2.134,92	R\$ 39,12	R\$ 2.174,04	R\$ 2.739,75
4.5	CAIXA DE DRENAGEM 60X60	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	7,00	R\$ 457,80	R\$ 12,12	R\$ 469,92	R\$ 3.204,60	R\$ 84,84	R\$ 3.289,44	R\$ 4.145,38
4.6	DISSIPADOR	12661 ORSE	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (PADRÃO DNIT)	UN	1,00	R\$ 390,14	R\$ 194,15	R\$ 584,29	R\$ 390,14	R\$ 194,15	R\$ 584,29	R\$ 736,33
5	FUNDAÇÕES E MURETA DE CONTENÇÃO								R\$ 31.713,63	R\$ 13.917,82	R\$ 45.631,45	R\$ 57.505,19
5.1	CHUMBAMENTO DO TUBO DO ALAMBRADO (EXTRA)	101173/ ADAPTADO	(ADAPTADO PARA SEM ARMADURA DE ARRANQUE) ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	56,00	46,15	34,61	R\$ 80,76	R\$ 2.584,40	R\$ 1.938,16	R\$ 4.522,56	R\$ 5.699,37
5.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	3,85	R\$ 28,61	R\$ 60,75	R\$ 89,36	R\$ 110,15	R\$ 233,89	R\$ 344,04	R\$ 433,56
5.3	BLOCO DE FUNDAÇÃO - LASTRO H-SCM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE +10 CM". AF. 08/2017	M3	0,45	R\$ 342,57	R\$ 194,29	R\$ 536,86	R\$ 154,16	R\$ 87,43	R\$ 241,59	R\$ 304,45
5.4	BLOCO DE FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO	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	133,00	R\$ 12,45	R\$ 1,78	R\$ 14,23	R\$ 1.655,85	R\$ 236,74	R\$ 1.892,59	R\$ 2.385,06
5.5	BLOCO DE FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO	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	30,00	R\$ 11,72	R\$ 5,48	R\$ 17,20	R\$ 351,60	R\$ 164,40	R\$ 516,00	R\$ 650,27
5.6	BLOCO DE FUNDAÇÃO - FORMA	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	28,00	R\$ 42,39	R\$ 56,82	R\$ 99,21	R\$ 1.186,92	R\$ 1.590,96	R\$ 2.777,88	R\$ 3.500,71
5.7	BLOCO DE FUNDAÇÃO - CONCRETAGEM	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_P5	M3	3,81	R\$ 1.735,64	R\$ 117,09	R\$ 1.852,73	R\$ 6.612,79	R\$ 446,11	R\$ 7.058,90	R\$ 8.895,70
5.8	VIGA BALDRAME - ESCAVAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	8,75	R\$ 28,61	R\$ 60,75	R\$ 89,36	R\$ 250,34	R\$ 531,56	R\$ 781,90	R\$ 985,36
5.9	VIGA BALDRAME - LASTRO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE +10 CM". AF. 08/2017	M3	0,48	R\$ 342,57	R\$ 194,29	R\$ 536,86	R\$ 164,43	R\$ 93,26	R\$ 257,69	R\$ 324,75
5.10	VIGA BALDRAME - ARMAÇÃO	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	167,40	R\$ 12,45	R\$ 1,78	R\$ 14,23	R\$ 2.084,13	R\$ 297,97	R\$ 2.382,10	R\$ 3.001,95
5.11	VIGA BALDRAME - ARMAÇÃO	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	52,20	R\$ 11,72	R\$ 5,48	R\$ 17,20	R\$ 611,78	R\$ 286,06	R\$ 897,84	R\$ 1.131,47
5.12	VIGA BALDRAME - FORMA	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	51,70	R\$ 42,39	R\$ 56,82	R\$ 99,21	R\$ 2.191,56	R\$ 2.937,59	R\$ 5.129,16	R\$ 6.463,81
5.13	VIGA BALDRAME - CONCRETAGEM	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_P5	M3	3,90	R\$ 1.735,64	R\$ 117,09	R\$ 1.852,73	R\$ 6.769,00	R\$ 456,65	R\$ 7.225,65	R\$ 9.105,83
5.14	IMPERMEABILIZAÇÃO - BLOCO + BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	94,50	R\$ 36,65	R\$ 14,62	R\$ 51,27	R\$ 3.463,43	R\$ 1.381,59	R\$ 4.845,02	R\$ 6.105,73
5.15	ALVENARIA	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	19,40	R\$ 43,07	R\$ 52,25	R\$ 95,32	R\$ 835,56	R\$ 1.013,65	R\$ 1.849,21	R\$ 2.330,39
5.16	CHAPISCO	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	48,45	R\$ 6,32	R\$ 1,85	R\$ 8,17	R\$ 306,20	R\$ 89,63	R\$ 395,84	R\$ 498,84

5.17	MASSA ÚNICA	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	48,45	R\$ 22,23	R\$ 22,84	R\$ 45,07	R\$ 1.077,04	R\$ 1.106,60	R\$ 2.183,64	R\$ 2.751,85
5.18	TUBOS DE PASSAGEM - ESPERA ALAMBRADO	89713/ ADAPTADO	(ADAPTADO PARA INSTALADO EM CONCRETO) TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	32,20	R\$ 19,34	R\$ 17,11	R\$ 36,45	R\$ 622,75	R\$ 550,94	R\$ 1.173,69	R\$ 1.479,10
5.19	PINTURA DA MURETA - FUNDO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	61,40	R\$ 2,28	R\$ 2,12	R\$ 4,40	R\$ 139,99	R\$ 130,17	R\$ 270,16	R\$ 340,46
5.20	PINTURA DA MURETA	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	61,40	R\$ 8,82	R\$ 5,61	R\$ 14,43	R\$ 541,55	R\$ 344,45	R\$ 886,00	R\$ 1.116,55
6	QUADRA DE AREIA								R\$ 30.766,32	R\$ 6.296,88	R\$ 37.063,20	R\$ 46.707,40
6.1	CAMADA 01 - MANTA GEOTEXTIL	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_ 01/2023	M2	240,00	R\$ 23,93	R\$ 0,35	R\$ 24,28	R\$ 5.743,20	R\$ 84,00	R\$ 5.827,20	R\$ 7.343,49
6.2	CAMADA 02 - BRITA 10CM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 08/2017	M3	24,00	R\$ 342,57	R\$ 194,29	R\$ 536,86	R\$ 8.221,68	R\$ 4.662,96	R\$ 12.884,64	R\$ 16.237,35
6.3	CAMADA 03 - MANTA GEOTEXTIL	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_ 01/2023	M2	240,00	R\$ 23,93	R\$ 0,35	R\$ 24,28	R\$ 5.743,20	R\$ 84,00	R\$ 5.827,20	R\$ 7.343,49
6.4	CAMADA 04 - AREIA FINA, H=40CM	03212/ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	96,00	R\$ 115,19	R\$ 15,27	R\$ 130,46	R\$ 11.058,24	R\$ 1.465,92	R\$ 12.524,16	R\$ 15.783,07
7	FECHAMENTO DA QUADRA								R\$ 86.849,06	R\$ 22.161,56	R\$ 109.010,61	R\$ 137.376,23
7.1	ALAMBRADO 7M - MALHA + TUBOS	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	452,00	133,18	43,71	R\$ 176,89	R\$ 60.197,36	R\$ 19.756,92	R\$ 79.954,28	R\$ 100.759,16
7.2	TUBO EXTRA - CHUBAMENTO NO PISO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	42,00	R\$ 74,42	R\$ 0,00	R\$ 74,42	R\$ 3.125,64	R\$ 0,00	R\$ 3.125,64	R\$ 3.938,96
7.3	TRAVAMENTO EXTRA DO ALAMBRADO	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	188,45	R\$ 49,14	R\$ 0,00	R\$ 49,14	R\$ 9.260,43	R\$ 0,00	R\$ 9.260,43	R\$ 11.670,09
7.4	TRAVAMENTO DO ALAMBRADO - TETO	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	39,75	R\$ 49,14	R\$ 0,00	R\$ 49,14	R\$ 1.953,32	R\$ 0,00	R\$ 1.953,32	R\$ 2.461,59
7.5	CABO P/ FECHAMENTO SUPERIOR	13960 ORSE	CABO DE AÇO 1/8" - SEM REVESTIMENTO (ROLO C/100 METROS)	UN	1,00	R\$ 292,61	R\$ 0,00	R\$ 292,61	R\$ 292,61	R\$ 0,00	R\$ 292,61	R\$ 368,75
7.6	TELA - FECHAMENTO SUPERIOR	COMP. 03	FECHAMENTO SUPERIOR COM TELA DE NYLON, FIO 30-36 (3,6mm), MALHA 10X10CM	M2	249,70	R\$ 33,59	R\$ 8,73	R\$ 42,32	R\$ 8.386,62	R\$ 2.181,08	R\$ 10.567,70	R\$ 13.317,52
7.7	PORTÃO DE ACESSO - 2UN (1,4X2,1m)	08900 ORSE	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M2	5,88	R\$ 617,87	R\$ 38,02	R\$ 655,89	R\$ 3.633,08	R\$ 223,56	R\$ 3.856,63	R\$ 4.860,17
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 21.014,40	R\$ 4.856,32	R\$ 25.870,72	R\$ 31.519,92
8.1	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	8,00	R\$ 131,71	R\$ 28,48	R\$ 160,19	R\$ 1.053,68	R\$ 227,84	R\$ 1.281,52	R\$ 1.614,98
8.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA TUBULAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	27,78	R\$ 28,61	R\$ 60,75	R\$ 89,36	R\$ 794,79	R\$ 1.687,64	R\$ 2.482,42	R\$ 3.128,37
8.3	TUBULAÇÃO ENTERRADA	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	92,60	R\$ 5,75	R\$ 2,45	R\$ 8,20	R\$ 532,45	R\$ 226,87	R\$ 759,32	R\$ 956,90
8.4	RECOMPOSIÇÃO DO SOLO	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016	M3	27,78	R\$ 61,89	R\$ 19,46	R\$ 81,35	R\$ 1.719,30	R\$ 540,60	R\$ 2.259,90	R\$ 2.847,95
8.5	ELETRODUTO RÍGIDO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	42,00	R\$ 8,78	R\$ 7,07	R\$ 15,85	R\$ 368,76	R\$ 296,94	R\$ 665,70	R\$ 838,92
8.6	ELETRODUTO RÍGIDO - ABRAÇADEIRAS	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_ 05/2015	M	42,00	R\$ 2,01	R\$ 2,18	R\$ 4,19	R\$ 84,42	R\$ 91,56	R\$ 175,98	R\$ 221,77
8.7	ELETRODUTO RÍGIDO - CURVA 180 GRAUS	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	R\$ 7,84	R\$ 6,93	R\$ 14,77	R\$ 47,04	R\$ 41,58	R\$ 88,62	R\$ 111,68
8.8	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	R\$ 23,23	R\$ 15,18	R\$ 38,41	R\$ 23,23	R\$ 15,18	R\$ 38,41	R\$ 48,40
8.9	DISJUNTOR	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 11,35	R\$ 2,96	R\$ 14,31	R\$ 11,35	R\$ 2,96	R\$ 14,31	R\$ 18,03
8.10	POSTE	7862 ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	UN	6,00	R\$ 895,99	R\$ 0,00	R\$ 895,99	R\$ 5.375,94	R\$ 0,00	R\$ 5.375,94	R\$ 6.254,69
8.11	POSTE - INSTALAÇÃO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	6,00	R\$ 427,89	R\$ 149,40	R\$ 577,29	R\$ 2.567,34	R\$ 896,40	R\$ 3.463,74	R\$ 4.365,04
8.12	ÂNCORA	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	6,00	R\$ 13,48	R\$ 13,00	R\$ 26,48	R\$ 80,88	R\$ 78,00	R\$ 158,88	R\$ 200,22
8.13	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	1,00	R\$ 35,64	R\$ 0,70	R\$ 36,34	R\$ 35,64	R\$ 0,70	R\$ 36,34	R\$ 45,80
8.14	ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13793 ORSE	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 968,97	R\$ 0,00	R\$ 968,97	R\$ 5.813,82	R\$ 0,00	R\$ 5.813,82	R\$ 6.764,14
8.15	CABEAMENTO	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6 /1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	277,80	R\$ 9,02	R\$ 2,70	R\$ 11,72	R\$ 2.505,76	R\$ 750,06	R\$ 3.255,82	R\$ 4.103,01
9	ÁREA EXTERNA - CALÇADA/RAMPA								R\$ 26.116,50	R\$ 6.283,81	R\$ 32.400,31	R\$ 40.831,18
9.1	LONA PARA BASE - CALÇADA + RAMPA	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M2	167,08	R\$ 2,44	R\$ 0,27	R\$ 2,71	R\$ 407,66	R\$ 45,11	R\$ 452,77	R\$ 570,59
9.2	CALÇADA - H=6CM (PERIMETRO DA QUADRA E LIGAÇÃO COM A ACADEMIA)	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 03/2023	M3	9,49	R\$ 1.745,32	R\$ 232,83	R\$ 1.978,15	R\$ 16.563,09	R\$ 2.209,56	R\$ 18.772,64	R\$ 23.657,47
9.3	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	2,30	R\$ 32,79	R\$ 75,93	R\$ 108,72	R\$ 75,42	R\$ 174,64	R\$ 250,06	R\$ 315,12
9.4	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	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	12,30	R\$ 58,55	R\$ 38,09	R\$ 96,64	R\$ 720,17	R\$ 468,51	R\$ 1.188,67	R\$ 1.497,98
9.5	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	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	38,00	R\$ 12,45	R\$ 1,78	R\$ 14,23	R\$ 473,10	R\$ 67,64	R\$ 540,74	R\$ 681,45
9.6	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	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	12,00	R\$ 11,72	R\$ 5,48	R\$ 17,20	R\$ 140,64	R\$ 65,76	R\$ 206,40	R\$ 260,11
9.7	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	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	0,93	R\$ 738,62	R\$ 123,75	R\$ 862,37	R\$ 686,92	R\$ 115,09	R\$ 802,00	R\$ 1.010,69
9.8	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	4,62	R\$ 43,07	R\$ 52,25	R\$ 95,32	R\$ 198,98	R\$ 241,40	R\$ 440,38	R\$ 554,97
9.9	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	10,00	R\$ 6,32	R\$ 1,85	R\$ 8,17	R\$ 63,20	R\$ 18,50	R\$ 81,70	R\$ 102,96
9.10	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	10,00	R\$ 22,23	R\$ 22,84	R\$ 45,07	R\$ 222,30	R\$ 228,40	R\$ 450,70	R\$ 567,98
9.11	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	10,80	R\$ 36,65	R\$ 14,62	R\$ 51,27	R\$ 395,82	R\$ 157,90	R\$ 553,72	R\$ 697,80
9.12	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	5,40	R\$ 61,89	R\$ 19,46	R\$ 81,35	R\$ 334,21	R\$ 105,08	R\$ 439,29	R\$ 553,60
9.13	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	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	17,20	R\$ 1,16	R\$ 2,38	R\$ 3,54	R\$ 19,95	R\$ 40,94	R\$ 60,89	R\$ 76,73

9.14	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	12,50	R\$ 2,28	R\$ 2,12	R\$ 4,40	R\$ 28,50	R\$ 26,50	R\$ 55,00	R\$ 69,31
9.15	CONTENÇÃO - VIGA BALDRAME + ALVENARIA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	12,50	R\$ 8,82	R\$ 5,61	R\$ 14,43	R\$ 110,25	R\$ 70,13	R\$ 180,38	R\$ 227,31
9.16	RAMPA + PATAMAR	94992	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	15,40	R\$ 79,92	R\$ 21,88	R\$ 101,80	R\$ 1.230,77	R\$ 336,95	R\$ 1.567,72	R\$ 1.975,66
9.17	GUARDA CORPO FIXADO NA BASE + CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS	11985 ORSE	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO CARBONO. REV 02	M	20,40	R\$ 150,29	R\$ 33,30	R\$ 183,59	R\$ 3.065,92	R\$ 679,32	R\$ 3.745,24	R\$ 4.719,78
9.18	FUNDO + PINTURA - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - 2 DEMÃOS	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE	M2	89,76	R\$ 15,37	R\$ 13,73	R\$ 29,10	R\$ 1.379,61	R\$ 1.232,40	R\$ 2.612,02	R\$ 3.291,69
10	ACESSÓRIOS ESPORTIVOS								R\$ 2.321,07	R\$ 14,64	R\$ 2.335,71	R\$ 2.720,12
10.1	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	PAR	1,00	R\$ 2.308,69	R\$ 0,00	R\$ 2.308,69	R\$ 2.308,69	R\$ 0,00	R\$ 2.308,69	R\$ 2.686,07
10.2	ESPERA DO POSTE	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	R\$ 6,04	R\$ 7,17	R\$ 13,21	R\$ 6,04	R\$ 7,17	R\$ 13,21	R\$ 16,65
10.3	ESPERA DO POSTE	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1,00	R\$ 6,34	R\$ 7,47	R\$ 13,81	R\$ 6,34	R\$ 7,47	R\$ 13,81	R\$ 17,40
11	FINALIZAÇÕES								R\$ 558,90	R\$ 859,46	R\$ 1.418,36	R\$ 1.787,43
11.1	LIMPEZA DA OBRA	02450 ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	342,00	R\$ 0,95	R\$ 1,53	R\$ 2,48	R\$ 324,90	R\$ 523,26	R\$ 848,16	R\$ 1.068,86
11.2	RETIRADA DE ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	20,00	3,19	R\$ 15,27	R\$ 18,46	R\$ 63,80	R\$ 305,40	R\$ 369,20	R\$ 465,27
11.3	TRANSPORTE DE ENTULHO	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,00	8,51	R\$ 1,54	R\$ 10,05	R\$ 170,20	R\$ 30,80	R\$ 201,00	R\$ 253,30



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : QUADRA ESPORTIVA DE AREIA DO CLM

Local: CAMPUS DE LUIZ MENEGHEL

Data do orçamento: MAIO DE 2025

SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202503\_Desonerado

RESP. TÉCNICO:

LETICIA SACOMAN SAMPAIO

ARQUITETA E URBANISTA CAU A132694-5

COMPOSIÇÕES UENP

COMP.01	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_ 07/2021	M							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	M3	0,40	R\$ 5,82	R\$ 2,84	R\$ 8,66	R\$ 2,33	R\$ 1,14	R\$ 3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 7,23	R\$ 15,36	R\$ 22,59	R\$ 1,69	R\$ 3,58	R\$ 5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 7,34	R\$ 21,87	R\$ 29,21	R\$ 0,57	R\$ 1,70	R\$ 2,27
38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,00	R\$ 11,72	R\$ 0,00	R\$ 11,72	R\$ 11,76	R\$ 0,00	R\$ 11,76
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHI	0,14	R\$ 40,18	R\$ 0,00	R\$ 40,18	R\$ 5,56	R\$ 0,00	R\$ 5,56
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	0,02	R\$ 161,24	R\$ 0,00	R\$ 161,24	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 2,77
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,43	R\$ 65,43	R\$ 0,00	R\$ 65,43	R\$ 28,23	R\$ 0,00	R\$ 28,23
4021	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	3,11	R\$ 10,65	R\$ 0,00	R\$ 10,65	R\$ 33,13	R\$ 0,00	R\$ 33,13
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,11	R\$ 23,16	R\$ 0,00	R\$ 23,16	R\$ 2,48	R\$ 0,00	R\$ 2,48
						Total	R\$ 88,50	R\$ 6,42	R\$ 94,92

COMP.02	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_ 07/2021	M							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	M3	0,40	R\$ 5,82	R\$ 2,84	R\$ 8,66	R\$ 2,33	R\$ 1,14	R\$ 3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 7,23	R\$ 15,36	R\$ 22,59	R\$ 1,69	R\$ 3,58	R\$ 5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 7,34	R\$ 21,87	R\$ 29,21	R\$ 0,57	R\$ 1,70	R\$ 2,27
38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,00	R\$ 24,21	R\$ 0,00	R\$ 24,21	R\$ 24,28	R\$ 0,00	R\$ 24,28
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHI	0,14	R\$ 40,18	R\$ 0,00	R\$ 40,18	R\$ 5,56	R\$ 0,00	R\$ 5,56
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	0,02	R\$ 161,24	R\$ 0,00	R\$ 161,24	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 2,77
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,43	R\$ 65,43	R\$ 0,00	R\$ 65,43	R\$ 28,23	R\$ 0,00	R\$ 28,23
4021	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	3,11	R\$ 10,65	R\$ 0,00	R\$ 10,65	R\$ 33,13	R\$ 0,00	R\$ 33,13
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,11	R\$ 23,16	R\$ 0,00	R\$ 23,16	R\$ 2,48	R\$ 0,00	R\$ 2,48
						Total	R\$ 101,03	R\$ 6,42	R\$ 107,45

COMP.03	FECHAMENTO SUPERIOR COM TELA DE NYLON, FIO 30-36 (3,6mm), MALHA 10X10CM	M²							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
02758/ORSE	TELA DE NYLON, FIO 30-36 (3,6mm), MALHA 10X10CM	M2	1,00	R\$ 14,98	R\$ 0,00	R\$ 14,98	R\$ 14,98	R\$ 0,00	R\$ 14,98
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,05	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 26,45	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 1,32
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMÉS	0,50	R\$ 28,00	R\$ 0,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00	R\$ 0,00	R\$ 14,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 7,34	R\$ 21,87	R\$ 29,21	R\$ 2,06	R\$ 6,12	R\$ 8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 7,23	R\$ 15,36	R\$ 22,59	R\$ 1,23	R\$ 2,61	R\$ 3,84
						Total	R\$ 33,59	R\$ 8,73	R\$ 42,32