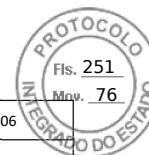


UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
 CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: QUADRA ESPORTIVA DE AREIA NO PARQUE UNIVERSITÁRIO
 Local: REITORIA
 Data do orçamento: OUT DE 2023
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202307_Desonerado
 RESP. TÉCNICO:
 AMANDA ALVES DA SILVA -
 ARQUITETA E URBANISTA CAU A145138-3

BDI 26,02%
Total S/BDI R\$ 275.198,37
Total c/BDI R\$ 346.804,99

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			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.675,54	R\$ 4.413,80	R\$ 14.089,33	R\$ 17.755,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.675,54	R\$ 4.413,80	R\$ 14.089,33	R\$ 17.755,38
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 62,18	R\$ 92,86	R\$ 155,04	R\$ 62,18	R\$ 92,86	R\$ 155,04	R\$ 195,38
1.1.2	CANTEIRO DE OBRAS	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	un	1,00	R\$ 1.657,88	R\$ 395,43	R\$ 2.053,31	R\$ 1.657,88	R\$ 395,43	R\$ 2.053,31	R\$ 2.587,58
1.1.3	CANTEIRO DE OBRAS	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	4,00	R\$ 883,99	R\$ 152,85	R\$ 1.036,84	R\$ 3.535,96	R\$ 611,40	R\$ 4.147,36	R\$ 5.226,50
1.1.4	LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	396,65	R\$ 1,09	R\$ 2,23	R\$ 3,32	R\$ 432,35	R\$ 884,53	R\$ 1.316,88	R\$ 1.659,53
1.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	87,40	R\$ 37,60	R\$ 24,52	R\$ 62,12	R\$ 3.286,24	R\$ 2.143,05	R\$ 5.429,29	R\$ 6.841,99
1.1.6	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	236,80	R\$ 2,96	R\$ 1,21	R\$ 4,17	R\$ 700,93	R\$ 286,53	R\$ 987,46	R\$ 1.244,39
2			QUADRA DE AREIA						R\$ 168.404,82	R\$ 39.380,77	R\$ 207.785,59	R\$ 261.851,40
2.1	DRENAGEM								R\$ 16.995,26	R\$ 3.249,74	R\$ 20.245,01	R\$ 25.512,76
2.1.1	ESCAVAÇÃO PARA CANCHA DE AREIA	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	189,45	R\$ 2,96	R\$ 1,21	R\$ 4,17	R\$ 560,77	R\$ 229,23	R\$ 790,01	R\$ 995,57
2.1.2	COMPACTAÇÃO PARA CANCHA DE AREIA	11448/ ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m³	95,00	R\$ 2,70	R\$ 14,87	R\$ 17,57	R\$ 256,50	R\$ 1.412,65	R\$ 1.669,15	R\$ 2.103,46
2.1.3	DRENO DA QUADRA	102697	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	146,85	R\$ 85,34	R\$ 9,60	R\$ 94,94	R\$ 12.532,18	R\$ 1.409,76	R\$ 13.941,94	R\$ 17.569,63
2.1.4	ESCAVAÇÃO PARA CAIXAS E DISSIPADOR	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,70	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 51,75	R\$ 101,05	R\$ 152,80	R\$ 192,55
2.1.5	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\$ 236,60	R\$ 5,08	R\$ 241,68	R\$ 1.419,60	R\$ 30,48	R\$ 1.450,08	R\$ 1.827,39
2.1.6	CAIXA DE DRENAGEM 60X60	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	7,00	R\$ 306,23	R\$ 9,51	R\$ 315,74	R\$ 2.143,61	R\$ 66,57	R\$ 2.210,18	R\$ 2.785,27
2.1.7	DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS - PEDRA DE MÃO/ RACHÃO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,50	R\$ 61,71	R\$ 0,00	R\$ 61,71	R\$ 30,86	R\$ 0,00	R\$ 30,86	R\$ 38,88
2.2	FUNDAÇÕES E MURETA DE CONTENÇÃO								R\$ 17.900,90	R\$ 8.485,54	R\$ 26.386,44	R\$ 33.252,19

ORÇAMENTO_ QUADRA DE AREIA DO PARQUE.xlsx



2.2.1	BLOCO DE FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,15	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 126,33	R\$ 246,68	R\$ 373,00	R\$ 470,06
2.2.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO - LASTRO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	0,50	R\$ 85,64	R\$ 27,06	R\$ 112,70	R\$ 42,82	R\$ 13,53	R\$ 56,35	R\$ 71,01
2.2.3	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	146,85	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 1.516,96	R\$ 161,54	R\$ 1.678,50	R\$ 2.115,24
2.2.4	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	33,15	R\$ 10,74	R\$ 3,86	R\$ 14,60	R\$ 356,03	R\$ 127,96	R\$ 483,99	R\$ 609,92
2.2.5	BLOCO DE FUNDAÇÃO - FORMA	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,95	R\$ 43,39	R\$ 49,57	R\$ 92,96	R\$ 1.299,53	R\$ 1.484,62	R\$ 2.784,15	R\$ 3.508,59
2.2.6	BLOCO DE FUNDAÇÃO - CONCRETAGEM	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,15	R\$ 514,02	R\$ 29,67	R\$ 543,69	R\$ 2.133,18	R\$ 123,13	R\$ 2.256,31	R\$ 2.843,41
2.2.7	VIGA BALDRAME - ESCAVAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,65	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 141,55	R\$ 276,40	R\$ 417,94	R\$ 526,69
2.2.8	VIGA BALDRAME - LASTRO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	2,60	R\$ 85,64	R\$ 27,06	R\$ 112,70	R\$ 222,66	R\$ 70,36	R\$ 293,02	R\$ 369,26
2.2.9	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	173,75	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 1.794,84	R\$ 191,13	R\$ 1.985,96	R\$ 2.502,71
2.2.10	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	31,85	R\$ 10,74	R\$ 3,86	R\$ 14,60	R\$ 342,07	R\$ 122,94	R\$ 465,01	R\$ 586,01
2.2.11	VIGA BALDRAME - FORMA	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	42,25	R\$ 43,39	R\$ 49,57	R\$ 92,96	R\$ 1.833,23	R\$ 2.094,33	R\$ 3.927,56	R\$ 4.949,51
2.2.12	VIGA BALDRAME - CONCRETAGEM	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,20	R\$ 514,02	R\$ 29,67	R\$ 543,69	R\$ 1.644,86	R\$ 94,94	R\$ 1.739,81	R\$ 2.192,51
2.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO - BLOCO + BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	93,00	R\$ 32,10	R\$ 10,34	R\$ 42,44	R\$ 2.985,30	R\$ 961,62	R\$ 3.946,92	R\$ 4.973,91
2.2.14	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	21,15	R\$ 46,72	R\$ 47,07	R\$ 93,79	R\$ 988,13	R\$ 995,53	R\$ 1.983,66	R\$ 2.499,81
2.2.15	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	45,75	R\$ 5,26	R\$ 1,27	R\$ 6,53	R\$ 240,65	R\$ 58,10	R\$ 298,75	R\$ 376,48
2.2.16	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	45,75	R\$ 21,94	R\$ 15,36	R\$ 37,30	R\$ 1.003,76	R\$ 702,72	R\$ 1.706,48	R\$ 2.150,50
2.2.17	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	34,00	R\$ 21,79	R\$ 14,28	R\$ 36,07	R\$ 740,86	R\$ 485,52	R\$ 1.226,38	R\$ 1.545,48
2.2.18	PINTURA DA MURETA - FUNDO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	45,75	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 112,55	R\$ 79,61	R\$ 192,15	R\$ 242,15
2.2.19	PINTURA DA MURETA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	45,75	R\$ 8,21	R\$ 4,26	R\$ 12,47	R\$ 375,61	R\$ 194,90	R\$ 570,50	R\$ 718,95
2.3	QUADRA DE AREIA								R\$ 26.484,31	R\$ 2.059,59	R\$ 28.543,90	R\$ 35.971,02

06/10/2023 10:35:35

2

2.3.1	CAMADA 01 - MANTA GEOTEXTIL	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m²	281,65	R\$ 25,46	R\$ 0,29	R\$ 25,75	R\$ 7.170,81	R\$ 81,68	R\$ 7.252,49	R\$ 9.139,58
2.3.2	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	28,20	R\$ 85,64	R\$ 27,06	R\$ 112,70	R\$ 2.415,05	R\$ 763,09	R\$ 3.178,14	R\$ 4.005,09
2.3.3	CAMADA 03 - MANTA GEOTEXTIL	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m²	281,65	R\$ 25,46	R\$ 0,29	R\$ 25,75	R\$ 7.170,81	R\$ 81,68	R\$ 7.252,49	R\$ 9.139,58
2.3.4	CAMADA 04 - AREIA 30CM	03212/ORSE	Colchão de areia	m³	84,50	R\$ 115,12	R\$ 13,41	R\$ 128,53	R\$ 9.727,64	R\$ 1.133,15	R\$ 10.860,79	R\$ 13.686,76
2.4	FECHAMENTO DA QUADRA								R\$ 93.626,58	R\$ 23.793,32	R\$ 117.419,89	R\$ 147.972,55
2.4.1	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 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	492,80	132,40	35,83	R\$ 168,23	R\$ 65.246,72	R\$ 17.657,02	R\$ 82.903,74	R\$ 104.475,30
2.4.2	ESCAVAÇÃO PARA TUBO 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	71,40	37,67	22,85	R\$ 60,52	R\$ 2.689,64	R\$ 1.631,49	R\$ 4.321,13	R\$ 5.445,49
2.4.3	TUBO EXTRA - CHUBAMENTO NO PISO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m	71,40	R\$ 73,95	R\$ 0,00	R\$ 73,95	R\$ 5.280,03	R\$ 0,00	R\$ 5.280,03	R\$ 6.653,89
2.4.4	TRAVAMENTO 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\$ 44,14	R\$ 0,00	R\$ 44,14	R\$ 8.318,18	R\$ 0,00	R\$ 8.318,18	R\$ 10.482,57
2.4.5	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	30,00	R\$ 44,14	R\$ 0,00	R\$ 44,14	R\$ 1.324,20	R\$ 0,00	R\$ 1.324,20	R\$ 1.668,76
2.4.6	TELA - FECHAMENTO SUPERIOR	COMP. 01	FECHAMENTO SUPERIOR COM TELA DE NYLON, FIO 30-36 (3,6mm), MALHA 10X10CM	m²	292,20	R\$ 26,86	R\$ 12,02	R\$ 38,88	R\$ 7.848,49	R\$ 3.512,24	R\$ 11.360,74	R\$ 14.316,80
2.4.7	PORTÃO DE ACESSO - 2UN (1,8X2,1m)	10891/ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	m²	7,60	R\$ 384,12	R\$ 130,60	R\$ 514,72	R\$ 2.919,31	R\$ 992,56	R\$ 3.911,87	R\$ 4.929,74
2.5	ELETRICA								R\$ 10.694,61	R\$ 1.792,58	R\$ 12.487,19	R\$ 15.736,36
2.5.1	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	4,00	R\$ 85,17	R\$ 20,08	R\$ 105,25	R\$ 340,68	R\$ 80,32	R\$ 421,00	R\$ 530,54
2.5.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA TUBULAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,80	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 115,67	R\$ 225,87	R\$ 341,54	R\$ 430,41
2.5.3	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	23,80	R\$ 5,60	R\$ 2,57	R\$ 8,17	R\$ 133,28	R\$ 61,17	R\$ 194,45	R\$ 245,04
2.5.4	RECOMPOSIÇÃO DO SOLO	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,90	R\$ 61,70	R\$ 22,03	R\$ 83,73	R\$ 117,23	R\$ 41,86	R\$ 159,09	R\$ 200,48
2.5.5	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	18,00	R\$ 8,98	R\$ 6,74	R\$ 15,72	R\$ 161,64	R\$ 121,32	R\$ 282,96	R\$ 356,59
2.5.6	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	18,00	R\$ 1,05	R\$ 0,82	R\$ 1,87	R\$ 18,90	R\$ 14,76	R\$ 33,66	R\$ 42,42
2.5.7	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	2,00	R\$ 10,17	R\$ 7,87	R\$ 18,04	R\$ 20,34	R\$ 15,74	R\$ 36,08	R\$ 45,47
2.5.8	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	R\$ 26,84	R\$ 13,21	R\$ 40,05	R\$ 26,84	R\$ 13,21	R\$ 40,05	R\$ 50,47
2.5.9	DISJUNTOR	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 11,59	R\$ 2,53	R\$ 14,12	R\$ 11,59	R\$ 2,53	R\$ 14,12	R\$ 17,79

2.5.10	POSTE	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	un	6,00	R\$ 601,70	R\$ 0,00	R\$ 601,70	R\$ 3.610,20	R\$ 0,00	R\$ 3.610,20	R\$ 4.549,57
2.5.11	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\$ 381,14	R\$ 108,98	R\$ 490,12	R\$ 2.286,84	R\$ 653,88	R\$ 2.940,72	R\$ 3.705,90
2.5.12	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\$ 188,27
2.5.13	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	1,00	R\$ 37,71	R\$ 0,62	R\$ 38,33	R\$ 37,71	R\$ 0,62	R\$ 38,33	R\$ 48,30
2.5.14	ILUMINAÇÃO	101666/ ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LED) REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	6,00	R\$ 381,57	R\$ 22,45	R\$ 404,02	R\$ 2.289,42	R\$ 134,70	R\$ 2.424,12	R\$ 3.054,88
2.5.15	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	181,60	R\$ 7,97	R\$ 1,95	R\$ 9,92	R\$ 1.447,35	R\$ 354,12	R\$ 1.801,47	R\$ 2.270,22
2.7	ACESSÓRIOS ESPORTIVOS								R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.406,52
2.7.1	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\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.406,52
3	BANHEIROS								R\$ 40.151,63	R\$ 13.171,82	R\$ 53.323,45	R\$ 67.198,21
3.1	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA								R\$ 2.591,50	R\$ 1.259,87	R\$ 3.851,37	R\$ 4.853,50
3.1.1	ESTACAS H=3M	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (CONCRETO FCK 20MPA)	m	12,00	R\$ 49,84	R\$ 35,42	R\$ 85,26	R\$ 598,08	R\$ 425,04	R\$ 1.023,12	R\$ 1.289,34
3.1.2	SAPATA 55X55X40	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,50	R\$ 32,83	R\$ 71,18	R\$ 104,01	R\$ 16,42	R\$ 35,59	R\$ 52,01	R\$ 65,54
3.1.3	SAPATA- LASTRO COM MATERIAL GRANULAR	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	0,15	R\$ 85,64	R\$ 27,06	R\$ 112,70	R\$ 12,85	R\$ 4,06	R\$ 16,91	R\$ 21,30
3.1.4	SAPATA - FÔRMA	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,50	R\$ 58,99	R\$ 40,03	R\$ 99,02	R\$ 206,47	R\$ 140,11	R\$ 346,57	R\$ 436,75
3.1.5	SAPATA - ARMAÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kG	14,80	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 152,88	R\$ 16,28	R\$ 169,16	R\$ 213,18
3.1.6	SAPATA - CONCRETAGEM	103672/ ADAPTADO	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	m³	0,50	R\$ 514,02	R\$ 29,67	R\$ 543,69	R\$ 257,01	R\$ 14,84	R\$ 271,85	R\$ 342,58
3.1.7	VIGAS BALDRAME - ESCAVAÇÃO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,95	R\$ 43,30	R\$ 93,23	R\$ 136,53	R\$ 41,14	R\$ 88,57	R\$ 129,70	R\$ 163,45
3.1.8	VIGAS BALDRAME - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	0,30	R\$ 85,64	R\$ 27,06	R\$ 112,70	R\$ 25,69	R\$ 8,12	R\$ 33,81	R\$ 42,61
3.1.9	VIGAS BALDRAME - FÔRMAS	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,15	R\$ 43,39	R\$ 49,57	R\$ 92,96	R\$ 397,02	R\$ 453,57	R\$ 850,58	R\$ 1.071,91
3.1.10	VIGAS 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	37,00	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 382,21	R\$ 40,70	R\$ 422,91	R\$ 532,95

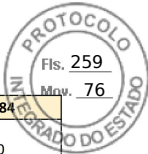
3.1.11	VIGAS BALDRAME - ARMAÇÃO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,25	R\$ 10,74	R\$ 3,86	R\$ 14,60	R\$ 13,43	R\$ 4,83	R\$ 18,25	R\$ 23,00
3.1.12	VIGAS BALDRAME - CONCRETAGEM	103672/ ADAPTADO	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,95	R\$ 514,02	R\$ 29,67	R\$ 543,69	R\$ 488,32	R\$ 28,19	R\$ 516,51	R\$ 650,90
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO E ATERRO								R\$ 643,67	R\$ 288,60	R\$ 932,26	R\$ 1.174,84
3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	18,50	R\$ 32,10	R\$ 10,34	R\$ 42,44	R\$ 593,85	R\$ 191,29	R\$ 785,14	R\$ 989,43
3.2.2	ATERRO	96995/ ADAPTADO	(ADAPTADO PARA UTILIZAÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO) REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,70	R\$ 18,45	R\$ 36,04	R\$ 54,49	R\$ 49,82	R\$ 97,31	R\$ 147,12	R\$ 185,40
3.3	SUPERESTRUTURA								R\$ 5.641,08	R\$ 1.667,81	R\$ 7.308,89	R\$ 9.210,67
3.3.1	PILARES - FÔRMAS	96542/ ADAPTADO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,45	R\$ 43,39	R\$ 49,57	R\$ 92,96	R\$ 323,26	R\$ 369,30	R\$ 692,55	R\$ 872,75
3.3.2	PILARES - 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	37,00	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 382,21	R\$ 40,70	R\$ 422,91	R\$ 532,95
3.3.3	PILARES - 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	1,25	R\$ 10,74	R\$ 3,86	R\$ 14,60	R\$ 13,43	R\$ 4,83	R\$ 18,25	R\$ 23,00
3.3.4	PILARES - CONCRETAGEM	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,50	R\$ 514,02	R\$ 29,67	R\$ 543,69	R\$ 257,01	R\$ 14,84	R\$ 271,85	R\$ 342,58
3.3.5	VIGAS COBERTURA - FÔRMAS	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,15	R\$ 43,39	R\$ 49,57	R\$ 92,96	R\$ 397,02	R\$ 453,57	R\$ 850,58	R\$ 1.071,91
3.3.6	VIGAS COBERTURA - 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	37,00	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 382,21	R\$ 40,70	R\$ 422,91	R\$ 532,95
3.3.7	PILARES - 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	0,95	R\$ 10,74	R\$ 3,86	R\$ 14,60	R\$ 10,20	R\$ 3,67	R\$ 13,87	R\$ 17,48
3.3.8	VIGAS COBERTURA - CONCRETAGEM	103672/ ADAPTADO	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,95	R\$ 514,02	R\$ 29,67	R\$ 543,69	R\$ 488,32	R\$ 28,19	R\$ 516,51	R\$ 650,90
3.3.9	LAJE PRÉ MOLDADA - H=8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	17,00	R\$ 146,38	R\$ 25,47	R\$ 171,85	R\$ 2.488,46	R\$ 432,99	R\$ 2.921,45	R\$ 3.681,61
3.3.10	CINTA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	16,80	R\$ 53,51	R\$ 16,61	R\$ 70,12	R\$ 898,97	R\$ 279,05	R\$ 1.178,02	R\$ 1.484,54
3.4	PAREDES EM ALVENARIA								R\$ 645,60	R\$ 578,26	R\$ 1.223,86	R\$ 1.542,31
3.4.1	PAREDES EM ALVENARIA	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	6,60	R\$ 79,87	R\$ 68,17	R\$ 148,04	R\$ 527,14	R\$ 449,92	R\$ 977,06	R\$ 1.231,30
3.4.2	PLATIBANDA EM ALVENARIA	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,00	R\$ 59,23	R\$ 64,17	R\$ 123,40	R\$ 118,46	R\$ 128,34	R\$ 246,80	R\$ 311,02
3.5	COBERTURA								R\$ 3.399,17	R\$ 589,35	R\$ 3.988,52	R\$ 5.026,33

3.5.1	MADEIRAMENTO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	14,60	R\$ 23,97	R\$ 3,75	R\$ 27,72	R\$ 349,96	R\$ 54,75	R\$ 404,71	R\$ 510,02
3.5.2	TELHAMENTO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	14,40	R\$ 116,19	R\$ 23,06	R\$ 139,25	R\$ 1.673,14	R\$ 332,06	R\$ 2.005,20	R\$ 2.526,95
3.5.3	CALHA	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	4,70	R\$ 137,97	R\$ 21,36	R\$ 159,33	R\$ 648,46	R\$ 100,39	R\$ 748,85	R\$ 943,70
3.5.4	RUFOS	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	16,80	R\$ 43,31	R\$ 6,08	R\$ 49,39	R\$ 727,61	R\$ 102,14	R\$ 829,75	R\$ 1.045,65
3.6	PISOS								R\$ 823,71	R\$ 65,13	R\$ 888,84	R\$ 1.120,12
3.6.1	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO	94993/ADAPTADO	(ADAPTADO PARA CONTRAPISO, UTILIZAÇÃO DE MALHA 20X20) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	0,40	R\$ 62,69	R\$ 6,14	R\$ 68,83	R\$ 25,08	R\$ 2,46	R\$ 27,53	R\$ 34,70
3.6.2	CONTRAPISO - REGULARIZAÇÃO	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	0,15	R\$ 21,78	R\$ 8,63	R\$ 30,41	R\$ 3,27	R\$ 1,29	R\$ 4,56	R\$ 5,75
3.6.3	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	6,80	R\$ 79,85	R\$ 8,14	R\$ 87,99	R\$ 542,98	R\$ 55,35	R\$ 598,33	R\$ 754,02
3.6.4	SOLEIRA (02 portas)	98689/ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M²) SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m²	0,35	R\$ 721,11	R\$ 17,22	R\$ 738,33	R\$ 252,39	R\$ 6,03	R\$ 258,42	R\$ 325,66
3.7	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO								R\$ 5.602,45	R\$ 2.791,82	R\$ 8.394,28	R\$ 10.578,47
3.7.1	CHAPISCO - PAREDES, PLATIBANDA E TETO	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	119,40	R\$ 5,26	R\$ 1,27	R\$ 6,53	R\$ 628,04	R\$ 151,64	R\$ 779,68	R\$ 982,56
3.7.2	MASSA ÚNICA - PAREDES, PLATIBANDA E TETO	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	119,40	R\$ 21,94	R\$ 15,36	R\$ 37,30	R\$ 2.619,64	R\$ 1.833,98	R\$ 4.453,62	R\$ 5.612,45
3.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES INTERNAS - H=2,80M	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	41,45	R\$ 56,81	R\$ 19,45	R\$ 76,26	R\$ 2.354,77	R\$ 806,20	R\$ 3.160,98	R\$ 3.983,46
3.8	ESQUADRIAS								R\$ 6.791,75	R\$ 196,33	R\$ 6.988,08	R\$ 8.806,38
3.8.1	PORTA DE ALUMINIO (02 unidades)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,22	R\$ 1.535,10	R\$ 10,23	R\$ 1.545,33	R\$ 6.478,12	R\$ 43,17	R\$ 6.521,29	R\$ 8.218,13
3.8.2	JANELAS (02 unidades)	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00	R\$ 134,58	R\$ 134,58	R\$ 269,16	R\$ 134,58	R\$ 134,58	R\$ 269,16	R\$ 339,20
3.8.3	VIDROS - JANELAS	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	1,00	R\$ 179,05	R\$ 18,58	R\$ 197,63	R\$ 179,05	R\$ 18,58	R\$ 197,63	R\$ 249,05
3.9	ELÉTRICA								R\$ 753,63	R\$ 324,28	R\$ 1.077,91	R\$ 1.358,38

3.9.1	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	41,30	R\$ 3,69	R\$ 1,10	R\$ 4,79	R\$ 152,40	R\$ 45,43	R\$ 197,83	R\$ 249,30
3.9.2	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	1,00	R\$ 85,17	R\$ 20,08	R\$ 105,25	R\$ 85,17	R\$ 20,08	R\$ 105,25	R\$ 132,64
3.9.3	DISJUNTOR	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 10,80	R\$ 1,33	R\$ 12,13	R\$ 10,80	R\$ 1,33	R\$ 12,13	R\$ 15,29
3.9.4	ELETRODUTOS SOBRE A LAJE	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	7,75	R\$ 7,00	R\$ 5,11	R\$ 12,11	R\$ 54,25	R\$ 39,60	R\$ 93,85	R\$ 118,27
3.9.5	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	9,75	R\$ 8,98	R\$ 6,74	R\$ 15,72	R\$ 87,56	R\$ 65,72	R\$ 153,27	R\$ 193,15
3.9.6	PASSAGEM EM 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\$ 19,45	R\$ 11,14	R\$ 30,59	R\$ 58,35	R\$ 33,42	R\$ 91,77	R\$ 115,65
3.9.7	CURVAS	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	5,00	R\$ 6,57	R\$ 6,20	R\$ 12,77	R\$ 32,85	R\$ 31,00	R\$ 63,85	R\$ 80,46
3.9.8	INTERRUPTOR - CAIXA 2X4"	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 8,51	R\$ 11,25	R\$ 19,76	R\$ 17,02	R\$ 22,50	R\$ 39,52	R\$ 49,80
3.9.9	INTERRUPTOR - SOBREPOR	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 17,50	R\$ 13,77	R\$ 31,27	R\$ 35,00	R\$ 27,54	R\$ 62,54	R\$ 78,81
3.9.10	LUMINÁRIA - CAIXA	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 9,75	R\$ 8,46	R\$ 18,21	R\$ 19,50	R\$ 16,92	R\$ 36,42	R\$ 45,90
3.9.11	LUMINÁRIA - LÂMPADA TUBULAR LED 22W	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	2,00	R\$ 77,49	R\$ 10,37	R\$ 87,86	R\$ 154,98	R\$ 20,74	R\$ 175,72	R\$ 221,44
3.9.12	REFLETOR	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	1,00	R\$ 45,76	R\$ 0,00	R\$ 45,76	R\$ 45,76	R\$ 0,00	R\$ 45,76	R\$ 57,67
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 5.235,62	R\$ 2.116,59	R\$ 7.352,22	R\$ 9.265,26
3.10.1	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS (vasos sanitários)	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 497,90	R\$ 23,10	R\$ 521,00	R\$ 995,80	R\$ 46,20	R\$ 1.042,00	R\$ 1.313,13
3.10.2	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	2,00	R\$ 241,48	R\$ 24,13	R\$ 265,61	R\$ 482,96	R\$ 48,26	R\$ 531,22	R\$ 669,44
3.10.3	ABERTURA NA ALVENARIA - AF	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	18,90	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 69,93	R\$ 201,85	R\$ 271,78	R\$ 342,50
3.10.4	ABERTURA NA ALVENARIA - AF	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2016	m	18,90	R\$ 4,70	R\$ 9,63	R\$ 14,33	R\$ 88,83	R\$ 182,01	R\$ 270,84	R\$ 341,31
3.10.5	REGISTRO	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	1,00	R\$ 9,57	R\$ 2,45	R\$ 12,02	R\$ 9,57	R\$ 2,45	R\$ 12,02	R\$ 15,15
3.10.6	REGISTRO	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 111,91	R\$ 9,70	R\$ 121,61	R\$ 111,91	R\$ 9,70	R\$ 121,61	R\$ 153,25
3.10.7	TUBULAÇÃO AF - 40MM	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	15,60	R\$ 16,36	R\$ 1,03	R\$ 17,39	R\$ 255,22	R\$ 16,07	R\$ 271,28	R\$ 341,87
3.10.8	TUBULAÇÃO AF - 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	7,55	R\$ 10,32	R\$ 14,24	R\$ 24,56	R\$ 77,92	R\$ 107,51	R\$ 185,43	R\$ 233,68

3.10.9	CONEXÕES AF	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 10,05	R\$ 3,92	R\$ 13,97	R\$ 20,10	R\$ 7,84	R\$ 27,94	R\$ 35,21
3.10.10	CONEXÕES AF	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 6,44	R\$ 2,17	R\$ 8,61	R\$ 6,44	R\$ 2,17	R\$ 8,61	R\$ 10,85
3.10.11	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	5,00	R\$ 4,24	R\$ 5,70	R\$ 9,94	R\$ 21,20	R\$ 28,50	R\$ 49,70	R\$ 62,63
3.10.12	CONEXÕES AF	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 8,75	R\$ 4,92	R\$ 13,67	R\$ 17,50	R\$ 9,84	R\$ 27,34	R\$ 34,45
3.10.13	CONEXÕES AF	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 6,12	R\$ 7,60	R\$ 13,72	R\$ 6,12	R\$ 7,60	R\$ 13,72	R\$ 17,29
3.10.14	VALA PARA ESGOTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,70	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 143,07	R\$ 279,37	R\$ 422,44	R\$ 532,35
3.10.15	REATERRO ESGOTO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,70	R\$ 18,45	R\$ 36,04	R\$ 54,49	R\$ 86,72	R\$ 169,39	R\$ 256,10	R\$ 322,74
3.10.16	TUBULAÇÃO ESGOTO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	2,85	R\$ 17,01	R\$ 11,91	R\$ 28,92	R\$ 48,48	R\$ 33,94	R\$ 82,42	R\$ 103,87
3.10.17	TUBULAÇÃO ESGOTO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	15,95	R\$ 23,63	R\$ 16,64	R\$ 40,27	R\$ 376,90	R\$ 265,41	R\$ 642,31	R\$ 809,43
3.10.18	CONEXÕES ESGOTO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4,00	R\$ 9,96	R\$ 5,17	R\$ 15,13	R\$ 39,84	R\$ 20,68	R\$ 60,52	R\$ 76,27
3.10.19	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	4,00	R\$ 10,76	R\$ 5,17	R\$ 15,93	R\$ 43,04	R\$ 20,68	R\$ 63,72	R\$ 80,30
3.10.20	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	2,00	R\$ 20,93	R\$ 7,20	R\$ 28,13	R\$ 41,86	R\$ 14,40	R\$ 56,26	R\$ 70,90
3.10.21	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	1,00	R\$ 21,85	R\$ 7,20	R\$ 29,05	R\$ 21,85	R\$ 7,20	R\$ 29,05	R\$ 36,61
3.10.22	CONEXÕES ESGOTO	104353	JUNÇÃO, 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	2,00	R\$ 35,27	R\$ 7,79	R\$ 43,06	R\$ 70,54	R\$ 15,58	R\$ 86,12	R\$ 108,53
3.10.23	CONEXÕES ESGOTO	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 43,59	R\$ 9,61	R\$ 53,20	R\$ 43,59	R\$ 9,61	R\$ 53,20	R\$ 67,04
3.10.24	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	2,00	R\$ 35,23	R\$ 14,92	R\$ 50,15	R\$ 70,46	R\$ 29,84	R\$ 100,30	R\$ 126,40
3.10.25	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	2,00	R\$ 15,22	R\$ 6,18	R\$ 21,40	R\$ 30,44	R\$ 12,36	R\$ 42,80	R\$ 53,94
3.10.26	TAMPA DO RALO	11732/ INSUMOS	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	un	2,00	R\$ 26,27	R\$ 0,00	R\$ 26,27	R\$ 52,54	R\$ 0,00	R\$ 52,54	R\$ 66,21
3.10.27	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\$ 253,97	R\$ 182,61	R\$ 436,58	R\$ 253,97	R\$ 182,61	R\$ 436,58	R\$ 550,18

3.10.28	VALA PARA ÁGUAS PLUVIAIS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,25	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 38,05	R\$ 74,30	R\$ 112,35	R\$ 141,58
3.10.29	REATERRO ÁGUAS PLUVIAIS	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,25	R\$ 18,45	R\$ 36,04	R\$ 54,49	R\$ 23,06	R\$ 45,05	R\$ 68,11	R\$ 85,84
3.10.30	TUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	6,50	R\$ 37,60	R\$ 15,07	R\$ 52,67	R\$ 244,40	R\$ 97,96	R\$ 342,36	R\$ 431,44
3.10.31	CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CANALETA	102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	2,00	R\$ 16,68	R\$ 8,86	R\$ 25,54	R\$ 33,36	R\$ 17,72	R\$ 51,08	R\$ 64,37
3.10.32	CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - GRELHA	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 300,46	R\$ 17,84	R\$ 318,30	R\$ 600,92	R\$ 35,68	R\$ 636,60	R\$ 802,24
3.10.33	CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CALHA	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	4,70	R\$ 137,97	R\$ 21,36	R\$ 159,33	R\$ 648,46	R\$ 100,39	R\$ 748,85	R\$ 943,70
3.10.34	CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CALHA	12614/ INSUMOS	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	un	1,00	R\$ 59,05	R\$ 0,00	R\$ 59,05	R\$ 59,05	R\$ 0,00	R\$ 59,05	R\$ 74,41
3.10.35	CONEXÕES ÁGUAS PLUVIAIS	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 33,10	R\$ 4,81	R\$ 37,91	R\$ 33,10	R\$ 4,81	R\$ 37,91	R\$ 47,77
3.10.36	CONEXÕES ÁGUAS PLUVIAIS	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 34,22	R\$ 4,81	R\$ 39,03	R\$ 68,44	R\$ 9,62	R\$ 78,06	R\$ 98,37
3.11	PINTURAS								R\$ 3.213,64	R\$ 2.926,07	R\$ 6.139,71	R\$ 7.737,26
3.11.1	PINTURA - TETO E PAREDES EXTERNAS (emassamento)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	182,10	R\$ 6,66	R\$ 6,42	R\$ 13,08	R\$ 1.212,79	R\$ 1.169,08	R\$ 2.381,87	R\$ 3.001,63
3.11.2	PINTURA - TETO E PAREDES EXTERNAS (fundo selador)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	182,10	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 447,97	R\$ 316,85	R\$ 764,82	R\$ 963,83
3.11.3	PINTURA INTERNA - TETO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,80	R\$ 8,21	R\$ 4,26	R\$ 12,47	R\$ 55,83	R\$ 28,97	R\$ 84,80	R\$ 106,86
3.11.4	PINTURA EXTERNA	102218/ ADAPTADO	(ADAPTADO PARA PINTURA SOBRE ALVENARIA) PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	175,30	R\$ 8,54	R\$ 8,05	R\$ 16,59	R\$ 1.497,06	R\$ 1.411,17	R\$ 2.908,23	R\$ 3.664,95
3.12	ACESSÓRIOS								R\$ 4.809,81	R\$ 367,70	R\$ 5.177,50	R\$ 6.524,69
3.12.1	BARRA DE APOIO - PORTA PNE	100870/ ADAPTADO	(ADAPTADO PARA FIXAÇÃO EM ALUMINIO) BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 298,54	R\$ 24,58	R\$ 323,12	R\$ 597,08	R\$ 49,16	R\$ 646,24	R\$ 814,39
3.12.2	INSTALAÇÃO DE BARRAS PNE 70CM	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 338,17	R\$ 24,58	R\$ 362,75	R\$ 676,34	R\$ 49,16	R\$ 725,50	R\$ 914,28
3.12.3	INSTALAÇÃO DE BARRAS PNE 80CM	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 339,21	R\$ 24,58	R\$ 363,79	R\$ 1.356,84	R\$ 98,32	R\$ 1.455,16	R\$ 1.833,79
3.12.4	INSTALAÇÃO DE BARRAS PNE 60CM	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 298,54	R\$ 24,58	R\$ 323,12	R\$ 1.194,16	R\$ 98,32	R\$ 1.292,48	R\$ 1.628,78
3.12.5	ASSENTO SANITÁRIO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 40,39	R\$ 3,96	R\$ 44,35	R\$ 80,78	R\$ 7,92	R\$ 88,70	R\$ 111,78
3.12.6	ESPELHO 40X60 CM (02 unidades)	09718/ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	0,50	R\$ 529,45	R\$ 9,67	R\$ 539,12	R\$ 264,73	R\$ 4,84	R\$ 269,56	R\$ 339,70
3.12.7	Torneira lavatório	11232/ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	2,00	R\$ 142,22	R\$ 16,13	R\$ 158,35	R\$ 284,44	R\$ 32,26	R\$ 316,70	R\$ 399,11
3.12.8	PAPELEIRA	12511/ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	2,00	R\$ 81,63	R\$ 2,83	R\$ 84,46	R\$ 163,26	R\$ 5,66	R\$ 168,92	R\$ 212,87
3.12.9	SABONETEIRA	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 47,94	R\$ 8,20	R\$ 56,14	R\$ 95,88	R\$ 16,40	R\$ 112,28	R\$ 141,50
3.12.10	TOALHEIRO	04287/ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	2,00	R\$ 48,15	R\$ 2,83	R\$ 50,98	R\$ 96,30	R\$ 5,66	R\$ 101,96	R\$ 128,49
4	ÁREA EXTERNA								R\$ 7.410,06	R\$ 2.059,74	R\$ 9.469,80	R\$ 11.933,84



4.1	CALÇADA								R\$ 7.410,06	R\$ 2.059,74	R\$ 9.469,80	R\$ 11.933,84
4.1.1	COMPACTAÇÃO	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	90,00	R\$ 1,17	R\$ 2,34	R\$ 3,51	R\$ 105,30	R\$ 210,60	R\$ 315,90	R\$ 398,10
4.1.2	LASTRO	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	9,00	R\$ 85,44	R\$ 27,06	R\$ 112,50	R\$ 768,96	R\$ 243,54	R\$ 1.012,50	R\$ 1.275,95
4.1.3	CALÇADA	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	90,00	R\$ 72,62	R\$ 17,84	R\$ 90,46	R\$ 6.535,80	R\$ 1.605,60	R\$ 8.141,40	R\$ 10.259,79
5	FINALIZAÇÕES								R\$ 414,85	R\$ 726,03	R\$ 1.140,88	R\$ 1.437,73
5.1	LIMPEZA DA OBRA								R\$ 414,85	R\$ 726,03	R\$ 1.140,88	R\$ 1.437,73
5.1.1	LIMPEZA DA OBRA	02450/ ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	391,70	R\$ 0,94	R\$ 1,34	R\$ 2,28	R\$ 368,20	R\$ 524,88	R\$ 893,08	R\$ 1.125,45
2.8.2	RETIRADA DE ENTULHO	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m³	15,00	3,11	R\$ 13,41	R\$ 16,52	R\$ 46,65	R\$ 201,15	R\$ 247,80	R\$ 312,28



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: QUADRA ESPORTIVA DE AREIA NO PARQUE UNIVERSITÁRIO
Local: REITORIA
Data do orçamento: SET DE 2023
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202307_Desonerado
RESP. TÉCNICO:
AMANDA ALVES DA SILVA -
ARQUITETA E URBANISTA CAU A145138-3

COMPOSIÇÕES UENP

COMP.01	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\$ 15,55	R\$ 0,00	R\$ 15,55	R\$ 15,55	R\$ 0,00	R\$ 15,55
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\$ 26,23	R\$ 0,00	R\$ 26,23	R\$ 1,31	R\$ 0,00	R\$ 1,31
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, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	m X mês	0,50	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 0,00	R\$ 29,15	R\$ 29,15	R\$ 0,00	R\$ 8,16	R\$ 8,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 0,00	R\$ 22,72	R\$ 22,72	R\$ 0,00	R\$ 3,86	R\$ 3,86
						Total	R\$ 26,86	R\$ 12,02	R\$ 38,89