

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
EMEF HILARIO NESTOR ROTHE MUNICÍPIO DE IGREJINHA									
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO		TOTAL	CUSTO TOTAL	B.D.I. 23,54%	PREÇO TOTAL
				M.O.	MAT.				
1	PROJETOS COMPLEMENTARES								
1.1	PROJETO ESTRUTURAL	unid	1,00	R\$ 2.552,91	R\$ 5.956,79	R\$ 8.509,70	R\$ 8.509,70	R\$ 2.003,17	R\$ 10.512,87
1.2	PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	unid	1,00	R\$ 300,00	R\$ 700,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 235,40	R\$ 1.235,40
1.3	PROJETO HIDROSSANITARIO E PLUVIAIS	unid	1,00	R\$ 300,00	R\$ 700,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 235,40	R\$ 1.235,40
						Sub total	R\$ 10.509,70	R\$ 2.473,98	R\$ 12.983,67
2	SERVIÇO PRÉVIO								
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	3,00	R\$ 115,78	R\$ 270,17	R\$ 385,95	R\$ 1.157,85	R\$ 272,55	R\$ 1.430,40
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	mês	6,00	R\$ 30,00	R\$ 70,00	R\$ 100,00	R\$ 600,00	R\$ 141,23	R\$ 741,23
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	344,24	R\$ 2,14	R\$ 5,01	R\$ 7,15	R\$ 2.461,31	R\$ 579,39	R\$ 3.040,70
2.4	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	600,00	R\$ 1,38	R\$ 3,24	R\$ 4,62	R\$ 2.772,00	R\$ 652,52	R\$ 3.424,52
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	439,82	R\$ 6,00	R\$ 14,00	R\$ 20,00	R\$ 8.796,40	R\$ 2.070,67	R\$ 10.867,07
						Sub total	R\$ 15.787,56	R\$ 3.716,39	R\$ 19.503,92
	ÁREA ADMINISTRATIVA								
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (VIGAS BALDRAME + ATERRO INTERNO ENTRE VIGAS BALDRAME)								
3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (ENTRE BALDRAMES)	m³	75,93	R\$ 25,02	R\$ 58,38	R\$ 83,40	R\$ 6.332,55	R\$ 1.490,69	R\$ 7.823,24
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	12,68	R\$ 27,60	R\$ 64,41	R\$ 92,01	R\$ 1.166,67	R\$ 274,65	R\$ 1.441,32
3.3	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_01/2024	m³	4,22	R\$ 51,06	R\$ 119,14	R\$ 170,20	R\$ 718,24	R\$ 169,07	R\$ 887,31
						Sub total	R\$ 8.217,46	R\$ 1.934,39	R\$ 10.151,87
4	FUNDAÇÃO								
4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	69,00	R\$ 37,55	R\$ 87,62	R\$ 125,17	R\$ 8.636,73	R\$ 2.033,07	R\$ 10.669,80
						Sub total	R\$ 8.636,73	R\$ 2.033,09	R\$ 10.669,80
5	BLOCOS DE COROAMENTO								
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,31	R\$ 45,15	R\$ 105,38	R\$ 150,53	R\$ 46,73	R\$ 11,00	R\$ 57,73
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,28	R\$ 29,36	R\$ 68,53	R\$ 97,89	R\$ 810,52	R\$ 190,80	R\$ 1.001,32
5.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	190,72	R\$ 3,96	R\$ 9,24	R\$ 13,20	R\$ 2.517,50	R\$ 592,61	R\$ 3.110,11
5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,48	R\$ 238,78	R\$ 557,17	R\$ 795,95	R\$ 1.973,95	R\$ 464,67	R\$ 2.438,62
						Sub total	R\$ 5.348,70	R\$ 1.259,08	R\$ 6.607,78
6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO								

OWS CONSTRUTORA LTDA

6.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	m³	14,36	R\$ 163,17	R\$ 380,74	R\$ 543,91	R\$ 7.810,54	R\$ 1.838,60	R\$ 9.649,14
						Sub total	R\$ 7.810,54	R\$ 1.838,60	R\$ 9.649,14
7	VIGA DE BALDRAME								
7.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	50,71	R\$ 26,15	R\$ 61,02	R\$ 87,17	R\$ 4.420,38	R\$ 1.040,56	R\$ 5.460,94
7.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	208,60	R\$ 3,96	R\$ 9,24	R\$ 13,20	R\$ 2.753,51	R\$ 648,17	R\$ 3.401,68
7.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	69,42	R\$ 5,36	R\$ 12,53	R\$ 17,89	R\$ 1.241,92	R\$ 292,35	R\$ 1.534,27
7.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,07	R\$ 238,78	R\$ 557,17	R\$ 795,95	R\$ 4.035,46	R\$ 949,95	R\$ 4.985,41
						Sub total	R\$ 12.451,27	R\$ 2.931,03	R\$ 15.382,30
8	VIGAS ÁEREAS								
8.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	50,71	R\$ 42,92	R\$ 100,15	R\$ 143,07	R\$ 7.255,07	R\$ 1.707,85	R\$ 8.962,92
8.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	208,60	R\$ 3,65	R\$ 8,54	R\$ 12,19	R\$ 2.542,83	R\$ 598,58	R\$ 3.141,41
8.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	69,42	R\$ 5,36	R\$ 12,53	R\$ 17,89	R\$ 1.241,92	R\$ 292,35	R\$ 1.534,27
8.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,07	R\$ 167,27	R\$ 390,31	R\$ 557,58	R\$ 2.826,92	R\$ 665,46	R\$ 3.492,38
8.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,07	R\$ 93,20	R\$ 217,49	R\$ 310,69	R\$ 1.575,19	R\$ 370,80	R\$ 1.945,99
						Sub total	R\$ 15.441,93	R\$ 3.635,03	R\$ 19.076,97
9	PILARES								
9.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	38,64	R\$ 34,89	R\$ 81,43	R\$ 116,32	R\$ 4.494,59	R\$ 1.058,04	R\$ 5.552,63
9.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	158,93	R\$ 3,65	R\$ 8,54	R\$ 12,19	R\$ 1.937,35	R\$ 456,05	R\$ 2.393,40
9.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	42,86	R\$ 5,36	R\$ 12,53	R\$ 17,89	R\$ 766,75	R\$ 180,50	R\$ 947,25
9.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,45	R\$ 167,27	R\$ 390,31	R\$ 557,58	R\$ 808,48	R\$ 190,32	R\$ 998,80
9.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,45	R\$ 93,20	R\$ 217,49	R\$ 310,69	R\$ 450,50	R\$ 106,04	R\$ 556,54
						Sub total	R\$ 8.457,67	R\$ 1.990,94	R\$ 10.448,62
10	LAJE CAIXA D'AGUA E HALL								
10.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	24,75	R\$ 24,50	R\$ 57,17	R\$ 81,67	R\$ 2.021,32	R\$ 475,82	R\$ 2.497,14
10.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	10,40	R\$ 5,36	R\$ 12,53	R\$ 17,89	R\$ 186,05	R\$ 43,79	R\$ 229,84
10.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,60	R\$ 167,27	R\$ 390,31	R\$ 557,58	R\$ 1.449,70	R\$ 341,26	R\$ 1.790,96
10.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,60	R\$ 93,20	R\$ 217,49	R\$ 310,69	R\$ 807,79	R\$ 190,15	R\$ 997,94

						Sub total	R\$ 4.464,86	R\$ 1.051,03	R\$ 5.515,88
11	VERGAS E CONTRA VERGAS								
11.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (JANELAS)	m	8,80	R\$ 18,91	R\$ 44,14	R\$ 63,05	R\$ 554,83	R\$ 130,61	R\$ 685,44
11.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (JANELAS)	m	8,80	R\$ 14,59	R\$ 34,06	R\$ 48,65	R\$ 428,11	R\$ 100,78	R\$ 528,89
11.3	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (PORTAS)	m	12,45	R\$ 14,87	R\$ 34,71	R\$ 49,58	R\$ 617,26	R\$ 145,31	R\$ 762,57
						Sub total	R\$ 1.600,20	R\$ 376,69	R\$ 1.976,90
12	ALVENARIA								
12.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	286,29	R\$ 28,77	R\$ 67,16	R\$ 95,93	R\$ 27.463,79	R\$ 6.464,98	R\$ 33.928,77
						Sub total	R\$ 27.463,79	R\$ 6.464,98	R\$ 33.928,77
13	REVESTIMENTO CERÂMICOS (PISOS E PAREDES)								
13.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	84,52	R\$ 21,74	R\$ 50,75	R\$ 72,49	R\$ 6.126,85	R\$ 1.442,26	R\$ 7.569,11
13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	32,10	R\$ 22,01	R\$ 51,37	R\$ 73,38	R\$ 2.355,49	R\$ 554,48	R\$ 2.909,97
13.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	93,77	R\$ 18,86	R\$ 44,02	R\$ 62,88	R\$ 5.896,25	R\$ 1.387,97	R\$ 7.284,22
13.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	27,00	R\$ 36,00	R\$ 84,00	R\$ 120,00	R\$ 3.240,00	R\$ 762,68	R\$ 4.002,68
						Sub total	R\$ 17.618,59	R\$ 4.147,42	R\$ 21.765,98
14	ESQUADRIAS/VIDROS								
14.1	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (1.20mX1.20m)	m²	5,76	R\$ 125,48	R\$ 292,80	R\$ 418,28	R\$ 2.409,28	R\$ 567,15	R\$ 2.976,43
14.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (0.60mX0.60m)	m²	0,36	R\$ 125,48	R\$ 292,80	R\$ 418,28	R\$ 150,57	R\$ 35,45	R\$ 186,02
14.3	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (0.40mX0.60m)	m²	0,24	R\$ 125,48	R\$ 292,80	R\$ 418,28	R\$ 100,38	R\$ 23,63	R\$ 124,01
14.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	5,80	R\$ 44,10	R\$ 102,91	R\$ 147,01	R\$ 852,65	R\$ 200,72	R\$ 1.053,37
14.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	6,36	R\$ 80,22	R\$ 187,18	R\$ 267,40	R\$ 1.700,65	R\$ 400,35	R\$ 2.101,00
14.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	7,00	R\$ 415,91	R\$ 970,48	R\$ 1.386,39	R\$ 9.704,73	R\$ 2.284,48	R\$ 11.989,21
14.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	unid	1,00	R\$ 1.406,55	R\$ 3.281,98	R\$ 4.688,53	R\$ 4.688,53	R\$ 1.103,67	R\$ 5.792,20
						Sub total	R\$ 19.606,79	R\$ 4.615,44	R\$ 24.222,24
15	REVESTIMENTOS								
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	85,35	R\$ 1,44	R\$ 3,38	R\$ 4,82	R\$ 411,38	R\$ 96,84	R\$ 508,22

OWS CONSTRUTORA LTDA

15.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	85,35	R\$ 10,31	R\$ 24,08	R\$ 34,39	R\$ 2.935,17	R\$ 690,95	R\$ 3.626,12
15.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	100,75	R\$ 2,65	R\$ 6,20	R\$ 8,85	R\$ 891,63	R\$ 209,89	R\$ 1.101,52
15.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (FACHADA)	m²	100,75	R\$ 11,76	R\$ 27,45	R\$ 39,21	R\$ 3.950,40	R\$ 929,92	R\$ 4.880,32
15.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	17,72	R\$ 5,24	R\$ 12,23	R\$ 17,47	R\$ 309,56	R\$ 72,88	R\$ 382,44
15.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	17,72	R\$ 13,37	R\$ 31,21	R\$ 44,58	R\$ 789,95	R\$ 185,95	R\$ 975,90
						Sub total	R\$ 9.288,09	R\$ 2.186,42	R\$ 11.474,52
16	PINTURA								
16.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	221,19	R\$ 0,60	R\$ 1,40	R\$ 2,00	R\$ 442,37	R\$ 104,14	R\$ 546,51
16.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	221,19	R\$ 2,40	R\$ 5,60	R\$ 8,00	R\$ 1.769,51	R\$ 416,54	R\$ 2.186,05
16.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	12,72	R\$ 6,00	R\$ 14,00	R\$ 20,00	R\$ 254,40	R\$ 59,88	R\$ 314,28
						Sub total	R\$ 2.466,28	R\$ 580,56	R\$ 3.046,84
17	IMPERMEABILIZAÇÃO								
17.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.AF_09/2023 (INTERNA E EXTERNA)	m²	89,39	R\$ 12,30	R\$ 28,70	R\$ 41,00	R\$ 3.664,98	R\$ 862,74	R\$ 4.527,72
17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS – ALVENARIA EXTERNA – H:1.00M	m²	52,41	R\$ 9,30	R\$ 21,70	R\$ 31,00	R\$ 1.624,70	R\$ 382,46	R\$ 2.007,16
17.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (LAJE DA CAIXA D'ÁGUA)	m²	5,45	R\$ 17,40	R\$ 40,60	R\$ 58,00	R\$ 316,10	R\$ 74,40	R\$ 390,50
						Sub total	R\$ 5.605,78	R\$ 1.319,60	R\$ 6.925,38
18	COBERTURA								
18.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	48,28	R\$ 164,57	R\$ 384,01	R\$ 548,58	R\$ 26.485,43	R\$ 6.234,67	R\$ 32.720,10
18.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	90,51	R\$ 14,31	R\$ 33,42	R\$ 47,73	R\$ 4.320,03	R\$ 1.016,94	R\$ 5.336,97
18.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	45,06	R\$ 17,29	R\$ 40,35	R\$ 57,64	R\$ 2.597,25	R\$ 611,39	R\$ 3.208,64
18.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	24,00	R\$ 29,28	R\$ 68,33	R\$ 97,61	R\$ 2.342,64	R\$ 551,45	R\$ 2.894,09
18.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	20,70	R\$ 10,35	R\$ 24,18	R\$ 34,53	R\$ 714,76	R\$ 168,25	R\$ 883,01
18.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5M. AF_12/2020	unid	6,00	R\$ 133,19	R\$ 310,78	R\$ 443,97	R\$ 2.663,82	R\$ 627,05	R\$ 3.290,87
18.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	74,10	R\$ 27,63	R\$ 64,47	R\$ 92,10	R\$ 6.824,60	R\$ 1.606,51	R\$ 8.431,11
						Sub total	R\$ 45.948,53	R\$ 10.816,28	R\$ 56.764,79
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								
	TUBOS E CONEXÕES								

OWS CONSTRUTORA LTDA

19.1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 240,00	R\$ 560,00	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00	R\$ 376,63	R\$ 1.976,63
						Sub total	R\$ 1.600,00	R\$ 376,64	R\$ 1.976,63
	TUBOS E CONEXÕES								
19.2	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	unid	2,00	R\$ 6,41	R\$ 14,97	R\$ 21,38	R\$ 42,76	R\$ 10,05	R\$ 52,81
						Sub total	R\$ 42,76	R\$ 10,07	R\$ 52,81
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
20.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 126,57	R\$ 295,35	R\$ 421,92	R\$ 421,92	R\$ 99,31	R\$ 521,23
						Sub total	R\$ 421,92	R\$ 99,32	R\$ 521,23
	DISJUNTORES								
20.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	6,00	R\$ 4,00	R\$ 9,36	R\$ 13,36	R\$ 80,16	R\$ 18,86	R\$ 99,02
						Sub total	R\$ 80,16	R\$ 18,87	R\$ 99,02
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	40,00	R\$ 7,29	R\$ 17,02	R\$ 24,31	R\$ 972,40	R\$ 228,90	R\$ 1.201,30
20.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	40,00	R\$ 6,24	R\$ 14,56	R\$ 20,80	R\$ 832,00	R\$ 195,84	R\$ 1.027,84
						Sub total	R\$ 1.804,40	R\$ 424,76	R\$ 2.229,14
	CABOS E FIOS CONDUTORES								
20.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	40,00	R\$ 1,11	R\$ 2,61	R\$ 3,72	R\$ 148,80	R\$ 35,02	R\$ 183,82
20.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	40,00	R\$ 1,34	R\$ 3,15	R\$ 4,49	R\$ 179,60	R\$ 42,27	R\$ 221,87
20.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	40,00	R\$ 2,89	R\$ 6,77	R\$ 9,66	R\$ 386,40	R\$ 90,95	R\$ 477,35
						Sub total	R\$ 714,80	R\$ 168,26	R\$ 883,04
	ILUMINAÇÃO, TOMADAS INTERFONE								
20.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	10,00	R\$ 20,49	R\$ 47,84	R\$ 68,33	R\$ 683,30	R\$ 160,84	R\$ 844,14
20.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	25,00	R\$ 14,98	R\$ 34,98	R\$ 49,96	R\$ 1.249,00	R\$ 294,00	R\$ 1.543,00
20.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W	unid	20,00	R\$ 8,97	R\$ 20,93	R\$ 29,90	R\$ 598,00	R\$ 140,76	R\$ 738,76
						Sub total	R\$ 2.530,30	R\$ 595,63	R\$ 3.125,90
21	PAVIMENTAÇÃO								
21.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	9,25	R\$ 38,22	R\$ 89,20	R\$ 127,42	R\$ 1.178,63	R\$ 277,44	R\$ 1.456,07
21.2	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	m	12,82	R\$ 19,55	R\$ 45,64	R\$ 65,19	R\$ 835,73	R\$ 196,72	R\$ 1.032,45
						Sub total	R\$ 2.014,36	R\$ 474,18	R\$ 2.488,52
						TOTAL 01	R\$ 235.933,17	R\$ 55.538,67	R\$ 291.471,66
	PRACINHA DE BRINQUEDOS								
22	PRACINHA DE BRINQUEDOS								
	PAVIMENTAÇÃO								
22.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 - COM PINTURA	m	56,75	R\$ 13,97	R\$ 32,62	R\$ 46,59	R\$ 2.643,97	R\$ 622,40	R\$ 3.266,37

OWS CONSTRUTORA LTDA

22.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m	74,27	R\$ 24,51	R\$ 57,21	R\$ 81,72	R\$ 6.069,33	R\$ 1.428,72	R\$ 7.498,05
						Sub total	R\$ 8.713,30	R\$ 2.051,11	R\$ 10.764,42
	CONJUNTO DE BRINQUEDOS								
22.3	CONJUNTO DE BRINQUEDOS - PLAYGROUD COMPLETO - INCLUSIVE PINTURA	un.	1,00	R\$ 5.400,00	R\$ 12.600,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 4.237,20	R\$ 22.237,20
22.4	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	un.	1,00	R\$ 300,00	R\$ 700,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 235,40	R\$ 1.235,40
22.5	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	m	54,85	R\$ 15,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 2.742,50	R\$ 645,57	R\$ 3.388,07
22.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	m³	6,00	R\$ 150,00	R\$ 350,00	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 706,20	R\$ 3.706,20
22.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	25,73	R\$ 120,00	R\$ 280,00	R\$ 400,00	R\$ 10.292,00	R\$ 2.422,73	R\$ 12.714,73
						Sub total	R\$ 35.034,50	R\$ 8.247,12	R\$ 43.281,60
	GRAMA E AREIA								
22.8	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un.	50,00	R\$ 9,00	R\$ 21,00	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00	R\$ 353,10	R\$ 1.853,10
22.9	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m³	15,40	R\$ 0,60	R\$ 1,40	R\$ 2,00	R\$ 30,80	R\$ 7,24	R\$ 38,04
						Sub total	R\$ 1.530,80	R\$ 360,35	R\$ 1.891,14
						Total 02	R\$ 45.278,60	R\$ 10.658,58	R\$ 55.937,16
	QUADRA DE ESPORTES								
23	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA								
23.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	65,40	R\$ 22,17	R\$ 51,76	R\$ 73,93	R\$ 4.835,01	R\$ 1.138,16	R\$ 5.973,17
						Sub total	R\$ 4.835,01	R\$ 1.138,16	R\$ 5.973,17
24	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - QUADRA								
24.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	13,83	R\$ 27,60	R\$ 64,41	R\$ 92,01	R\$ 1.272,49	R\$ 299,55	R\$ 1.572,04
24.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	27,38	R\$ 0,99	R\$ 2,32	R\$ 3,31	R\$ 90,62	R\$ 21,33	R\$ 111,95
24.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13,83	R\$ 8,87	R\$ 20,70	R\$ 29,57	R\$ 408,95	R\$ 96,26	R\$ 505,21
						Sub total	R\$ 1.772,06	R\$ 417,14	R\$ 2.189,20
25	FUNDAÇÕES - QUADRA								
	CONCRETO ARMADO - BLOCOS								
25.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	m	96,00	R\$ 46,54	R\$ 108,62	R\$ 155,16	R\$ 14.895,36	R\$ 3.506,35	R\$ 18.401,71
25.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14,40	R\$ 12,53	R\$ 29,25	R\$ 41,78	R\$ 601,63	R\$ 141,62	R\$ 743,25
25.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	31,20	R\$ 39,23	R\$ 91,54	R\$ 130,77	R\$ 4.080,01	R\$ 960,44	R\$ 5.040,45
25.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	151,34	R\$ 3,96	R\$ 9,24	R\$ 13,20	R\$ 1.997,68	R\$ 470,26	R\$ 2.467,94

OVS CONSTRUTORA LTDA

25.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	94,25	R\$ 5,36	R\$ 12,53	R\$ 17,89	R\$ 1.686,13	R\$ 396,90	R\$ 2.083,03
25.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,64	R\$ 167,27	R\$ 390,31	R\$ 557,58	R\$ 4.817,48	R\$ 1.134,04	R\$ 5.951,52
						Sub total	R\$ 28.078,29	R\$ 6.609,63	R\$ 34.687,90
	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
25.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,98	R\$ 11,60	R\$ 27,08	R\$ 38,68	R\$ 502,05	R\$ 118,20	R\$ 620,25
25.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	51,92	R\$ 19,24	R\$ 44,90	R\$ 64,14	R\$ 3.330,14	R\$ 783,92	R\$ 4.114,06
25.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	184,20	R\$ 3,96	R\$ 9,24	R\$ 13,20	R\$ 2.431,43	R\$ 572,37	R\$ 3.003,80
25.13	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	107,28	R\$ 5,36	R\$ 12,53	R\$ 17,89	R\$ 1.919,23	R\$ 451,79	R\$ 2.371,02
25.14	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,19	R\$ 229,83	R\$ 536,27	R\$ 766,10	R\$ 3.976,05	R\$ 935,96	R\$ 4.912,01
						Sub total	R\$ 12.158,90	R\$ 2.862,21	R\$ 15.021,14
26	SUPERESTRUTURA - QUADRA								
	ESTRUTURA METÁLICA								
26.5	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	kg	5.818,12	R\$ 4,26	R\$ 9,94	R\$ 14,20	R\$ 82.617,30	R\$ 19.448,11	R\$ 102.065,41
						Sub total	R\$ 82.617,30	R\$ 19.448,11	R\$ 102.065,41
	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								
26.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,25	R\$ 14,12	R\$ 32,96	R\$ 47,08	R\$ 294,25	R\$ 69,26	R\$ 363,51
26.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	10,71	R\$ 60,44	R\$ 141,04	R\$ 201,48	R\$ 2.157,84	R\$ 507,95	R\$ 2.665,79
26.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	21,42	R\$ 180,00	R\$ 420,00	R\$ 600,00	R\$ 12.852,00	R\$ 3.025,35	R\$ 15.877,35
26.10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	m²	214,17	R\$ 5,12	R\$ 11,97	R\$ 17,09	R\$ 3.660,16	R\$ 861,59	R\$ 4.521,75
						Sub total	R\$ 18.964,25	R\$ 4.464,18	R\$ 23.428,40
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA								
27.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (COBERTURA EM ARCO)	m²	239,49	R\$ 19,32	R\$ 45,11	R\$ 64,43	R\$ 15.430,33	R\$ 3.632,31	R\$ 19.062,64
27.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)	m²	120,07	R\$ 19,32	R\$ 45,11	R\$ 64,43	R\$ 7.736,10	R\$ 1.821,08	R\$ 9.557,18
27.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.AF_07/2019	m²	21,10	R\$ 24,49	R\$ 57,16	R\$ 81,65	R\$ 1.722,80	R\$ 405,55	R\$ 2.128,35
27.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	42,20	R\$ 29,28	R\$ 68,33	R\$ 97,61	R\$ 4.119,13	R\$ 969,65	R\$ 5.088,78
						Sub total	R\$ 29.008,36	R\$ 6.828,59	R\$ 35.836,95
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA								

OWS CONSTRUTORA LTDA

28.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	64,90	R\$ 14,97	R\$ 34,95	R\$ 49,92	R\$ 3.239,80	R\$ 762,65	R\$ 4.002,45
						Sub total	R\$ 3.239,80	R\$ 762,65	R\$ 4.002,45
29	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA								
29.2	PINTURA PRIME EPOXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	m²	178,62	R\$ 3,00	R\$ 7,00	R\$ 10,00	R\$ 1.786,20	R\$ 420,47	R\$ 2.206,67
29.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	178,62	R\$ 6,00	R\$ 14,00	R\$ 20,00	R\$ 3.572,40	R\$ 840,94	R\$ 4.413,34
29.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	214,17	R\$ 15,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 10.708,50	R\$ 2.520,77	R\$ 13.229,27
29.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.AF_05/2021	m	149,92	R\$ 3,00	R\$ 7,00	R\$ 10,00	R\$ 1.499,20	R\$ 352,90	R\$ 1.852,10
						Sub total	R\$ 17.566,30	R\$ 4.135,11	R\$ 21.701,38
30	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS - QUADRA								
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
30.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	44,00	R\$ 45,98	R\$ 107,29	R\$ 153,27	R\$ 6.743,88	R\$ 1.587,50	R\$ 8.331,38
						Sub total	R\$ 6.743,88	R\$ 1.587,51	R\$ 8.331,38
31	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - QUADRA								
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
31.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 126,57	R\$ 295,35	R\$ 421,92	R\$ 421,92	R\$ 99,31	R\$ 521,23
31.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 1.877,90	R\$ 4.381,77	R\$ 6.259,67	R\$ 6.259,67	R\$ 1.473,51	R\$ 7.733,18
31.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 3,38	R\$ 7,90	R\$ 11,28	R\$ 11,28	R\$ 2,64	R\$ 13,92
31.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00	R\$ 4,00	R\$ 9,36	R\$ 13,36	R\$ 66,80	R\$ 15,71	R\$ 82,51
31.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	un	2,00	R\$ 21,84	R\$ 50,97	R\$ 72,81	R\$ 145,62	R\$ 34,27	R\$ 179,89
31.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,00	R\$ 48,04	R\$ 112,10	R\$ 160,14	R\$ 160,14	R\$ 37,68	R\$ 197,82
31.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	un	2,00	R\$ 40,16	R\$ 93,72	R\$ 133,88	R\$ 267,76	R\$ 63,02	R\$ 330,78
						Sub total	R\$ 7.333,19	R\$ 1.726,23	R\$ 9.059,33
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
31.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	70,00	R\$ 3,27	R\$ 7,65	R\$ 10,92	R\$ 764,40	R\$ 179,93	R\$ 944,33
31.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00	R\$ 4,28	R\$ 10,01	R\$ 14,29	R\$ 142,90	R\$ 33,63	R\$ 176,53
31.10	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00	R\$ 6,34	R\$ 14,80	R\$ 21,14	R\$ 105,70	R\$ 24,87	R\$ 130,57
31.11	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	4,00	R\$ 7,59	R\$ 17,71	R\$ 25,30	R\$ 101,20	R\$ 23,81	R\$ 125,01
31.12	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00	R\$ 12,10	R\$ 28,25	R\$ 40,35	R\$ 40,35	R\$ 9,49	R\$ 49,84

OWS CONSTRUTORA LTDA

31.13	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" (3/4")	un	40,00	R\$ 3,29	R\$ 7,69	R\$ 10,98	R\$ 439,20	R\$ 103,37	R\$ 542,57
31.14	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	un	4,00	R\$ 2,15	R\$ 5,02	R\$ 7,17	R\$ 28,68	R\$ 6,74	R\$ 35,42
31.15	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" (DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA EM "U")	un	2,00	R\$ 3,29	R\$ 7,69	R\$ 10,98	R\$ 21,96	R\$ 5,16	R\$ 27,12
31.16	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	R\$ 7,29	R\$ 17,02	R\$ 24,31	R\$ 243,10	R\$ 57,22	R\$ 300,32
31.17	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 12,36	R\$ 28,87	R\$ 41,23	R\$ 82,46	R\$ 19,40	R\$ 101,86
						Sub total	R\$ 1.969,95	R\$ 463,73	R\$ 2.433,57
CABOS E FIOS CONDUTORES									
31.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00	R\$ 0,90	R\$ 2,10	R\$ 3,00	R\$ 30,00	R\$ 7,05	R\$ 37,05
31.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00	R\$ 1,20	R\$ 2,80	R\$ 4,00	R\$ 40,00	R\$ 9,41	R\$ 49,41
						Sub total	R\$ 70,00	R\$ 16,48	R\$ 86,46
ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
31.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$ 9,00	R\$ 21,00	R\$ 30,00	R\$ 90,00	R\$ 21,18	R\$ 111,18
31.21	LUMINÁRIA DE LED PARA QUADRA POLIESPORTIVA 300W	un	20,00	R\$ 30,00	R\$ 70,00	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00	R\$ 470,80	R\$ 2.470,80
						Sub total	R\$ 2.090,00	R\$ 491,99	R\$ 2.581,98
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) – QUADRA									
31.22	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	5,00	R\$ 32,06	R\$ 74,81	R\$ 106,87	R\$ 534,35	R\$ 125,78	R\$ 660,13
31.23	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR	un	1,00	R\$ 117,21	R\$ 273,50	R\$ 390,71	R\$ 390,71	R\$ 91,97	R\$ 482,68
31.24	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	17,50	R\$ 21,59	R\$ 50,39	R\$ 71,98	R\$ 1.259,64	R\$ 296,52	R\$ 1.556,16
31.25	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	110,00	R\$ 17,68	R\$ 41,28	R\$ 58,96	R\$ 6.485,60	R\$ 1.526,70	R\$ 8.012,30
31.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	19,00	R\$ 6,88	R\$ 16,06	R\$ 22,94	R\$ 435,86	R\$ 102,59	R\$ 538,45
31.27	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (ATERRAMENTO). AF_09/2024	m³	16,50	R\$ 27,60	R\$ 64,41	R\$ 92,01	R\$ 1.518,16	R\$ 357,37	R\$ 1.875,53
31.28	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	16,50	R\$ 8,87	R\$ 20,70	R\$ 29,57	R\$ 487,90	R\$ 114,85	R\$ 602,75
31.29	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	5,00	R\$ 15,42	R\$ 36,01	R\$ 51,43	R\$ 257,15	R\$ 60,52	R\$ 317,67
31.30	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	un	5,00	R\$ 98,93	R\$ 230,86	R\$ 329,79	R\$ 1.648,95	R\$ 388,16	R\$ 2.037,11
31.31	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	un	5,00	R\$ 4,23	R\$ 9,89	R\$ 14,12	R\$ 70,60	R\$ 16,61	R\$ 87,21
						Sub total	R\$ 13.088,92	R\$ 3.081,13	R\$ 16.169,99
CONJUNTOS ESPORTIVO – QUADRA									
32.1	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 – CJ	cj	1,00	R\$ 900,00	R\$ 2.100,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 706,20	R\$ 3.706,20

32.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS – CJ	cj	1,00	R\$ 600,00	R\$ 1.400,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 470,80	R\$ 2.470,80
32.3	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO.INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,20M - CJ	cj	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 2.800,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 941,60	R\$ 4.941,60
						Sub total	R\$ 9.000,00	R\$ 2.118,60	R\$ 11.118,60
						Total 03	R\$ 238.536,21	R\$ 56.151,44	R\$ 294.687,31
	COBERTURA METALICA								
	COBERTURA METÁLICA								
33	FUNDAÇÃO								
33.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	6,40	R\$ 29,94	R\$ 69,88	R\$ 99,82	R\$ 638,84	R\$ 150,39	R\$ 789,23
33.2	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,36	R\$ 286,13	R\$ 667,65	R\$ 953,78	R\$ 7.019,81	R\$ 1.652,46	R\$ 8.672,27
33.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,00	R\$ 4,68	R\$ 10,92	R\$ 15,60	R\$ 327,60	R\$ 77,11	R\$ 404,71
						Sub total	R\$ 7.986,25	R\$ 1.879,96	R\$ 9.866,21
34	ESTRUTURA METÁLICA								
34.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (4 pilares)	m	13,04	R\$ 18,00	R\$ 42,00	R\$ 60,00	R\$ 782,40	R\$ 184,17	R\$ 966,57
34.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (4 vigas)	m	32,06	R\$ 18,00	R\$ 42,00	R\$ 60,00	R\$ 1.923,60	R\$ 452,81	R\$ 2.376,41
						Sub total	R\$ 2.706,00	R\$ 636,99	R\$ 3.342,98
35	COBERTURA								
35.1	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	m	15,40	R\$ 12,00	R\$ 28,00	R\$ 40,00	R\$ 616,00	R\$ 145,00	R\$ 761,00
35.2	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	m²	8,54	R\$ 33,00	R\$ 77,00	R\$ 110,00	R\$ 939,40	R\$ 221,13	R\$ 1.160,53
35.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	kg	23,04	R\$ 3,33	R\$ 7,80	R\$ 11,13	R\$ 256,43	R\$ 60,36	R\$ 316,79
35.4	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	m	32,03	R\$ 15,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 1.601,50	R\$ 376,98	R\$ 1.978,48
35.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	13,04	R\$ 6,00	R\$ 14,00	R\$ 20,00	R\$ 260,80	R\$ 61,38	R\$ 322,18
35.6	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	m²	8,54	R\$ 6,00	R\$ 14,00	R\$ 20,00	R\$ 170,80	R\$ 40,20	R\$ 211,00
35.7	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	m²	8,54	R\$ 3,00	R\$ 7,00	R\$ 10,00	R\$ 85,40	R\$ 20,10	R\$ 105,50
						Sub total	R\$ 3.930,33	R\$ 925,20	R\$ 4.855,48
						Total 04	R\$ 14.622,58	R\$ 3.442,16	R\$ 18.064,67
36	SERVIÇOS FINAIS								
36.1	LIMPEZA GERAL	m²	496,25	R\$ 0,90	R\$ 2,10	R\$ 3,00	R\$ 1.488,74	R\$ 350,46	R\$ 1.839,20
						Sub total	R\$ 1.488,74	R\$ 350,45	R\$ 1.839,20
						Total 05	R\$ 1.488,74	R\$ 350,45	R\$ 1.839,20
						TOTAL FINAL	535.859,30	126.141,30	662.000,00