



PLANILHA DE SERVIÇOS

Obra: Revitalização do Campo Esportivo (Campão) Municipal	DATA:
Data de preço: NOVEMBRO/2022 sem desenhoração	
MUNICÍPIO: Município de Ribeirão do Pinhal - PR	SINAPI 11/2022
LOCAL: Rua João Rodrigues de Oliveira. Nº 1417-1513	BDI (%) : 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO C/ BDI	VALOR (R\$)
COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTE								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL:	R\$ 1.185,84
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	M2	2,88	R\$ 329,40	R\$ 411,75	R\$ 1.185,84
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				TOTAL:	R\$ 1.035,89
2.1	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,80	R\$ 52,45	R\$ 65,56	R\$ 1.035,89
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				TOTAL:	R\$ 7.042,94
3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	517,9	R\$ 1,76	R\$ 2,20	R\$ 1.139,38
3.2	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	109,35	R\$ 20,28	R\$ 25,35	R\$ 2.772,02
3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,08	R\$ 9,37	R\$ 11,71	R\$ 118,06
3.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,39	R\$ 55,90	R\$ 69,88	R\$ 97,13
3.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	529,00	R\$ 3,40	R\$ 4,25	R\$ 2.248,25
3.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PISO GRANITINA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,5	R\$ 22,40	R\$ 28,00	R\$ 630,00
3.7	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	24	R\$ 1,27	R\$ 1,59	R\$ 38,10
4			SUPERESTRUTURA				TOTAL:	R\$ 9.709,08

4.1			VIGA DE RESPALDO (BWC)				TOTAL:	R\$	9.709,08
4.1.1			AÇO				TOTAL:	R\$	1.116,02
4.1.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,71	R\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$	783,11
4.1.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,03	R\$ 17,72	R\$ 22,15	R\$	332,91
4.2			FORMA				TOTAL:	R\$	3.032,21
4.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	11,52	R\$ 210,57	R\$ 263,21	R\$	3.032,21
4.3			CONCRETO				TOTAL:	R\$	640,00
4.3.1	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,86	R\$ 595,35	R\$ 744,19	R\$	640,00
			LAJE				TOTAL:	R\$	4.920,85
4.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	M2	23,00	R\$ 171,16	R\$ 213,95	R\$	4.920,85
5			COBERTURA				TOTAL:	R\$	119.228,73
5.1	92545	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID.	4,00	R\$ 1.214,63	R\$ 1.518,29	R\$	6.073,15
5.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	360,00	R\$ 104,98	R\$ 131,23	R\$	47.241,00
5.3	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	32,60	R\$ 34,88	R\$ 52,64	R\$	1.716,06
5.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,00	R\$ 24,15	R\$ 30,19	R\$	181,13
5.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(SALA TELEMÁTICA)	M2	310,71	R\$ 87,19	R\$ 108,99	R\$	33.863,51
5.6		COTAÇÃO	REVISÃO EM ESTRUTURA DE TESOURA METÁLICA DE COBERTURA EM DUAS ÁGUAS (RECUPERAÇÃO DE CORROSÃO DE PEÇAS DE BEIRAL, REFORÇO EM TERÇAS E PERFIS METÁLICO EM "U" e "L", LIXAMENTO E UMA DEMÃO DE PROTEÇÃO DE FUNDO) AF_05/2017_P(SALA TELEMÁTICA)	M2	310,71	R\$ 30,00		R\$	9.321,30

5.7	94210	SINAPI	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	310,71	R\$ 49,05	R\$ 61,31	R\$ 19.050,41
5.8	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18,43	R\$ 77,36	R\$ 96,70	R\$ 1.782,18
6			REVESTIMENTOS PISO E PAREDES				TOTAL:	R\$ 91.804,84
			REVESTIMENTO BWC NOVO					
			PAREDE					R\$ 8.081,04
6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (TETO)	M2	12,97	R\$ 3,92	R\$ 4,90	R\$ 63,55
6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	81,20	R\$ 3,92	R\$ 4,90	R\$ 397,88
6.3	87550	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	81,20	R\$ 23,04	R\$ 28,80	R\$ 2.338,56
6.4	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	81,20	R\$ 52,03	R\$ 65,04	R\$ 5.281,05
							TOTAL:	R\$ 2.566,86
6.5	87550	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014(TETO)	M2	12,97	R\$ 25,04	R\$ 31,30	R\$ 405,96
6.6	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	12,97	R\$ 41,02	R\$ 51,28	R\$ 665,04
6.7	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (BWC NOVO)	M2	23,00	R\$ 52,03	R\$ 65,04	R\$ 1.495,86
		SINAPI	ARQUIBANCADA				TOTAL:	R\$ 81.156,94
6.8	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1055,70	R\$ 5,92	R\$ 7,40	R\$ 7.812,18

6.9	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1055,70	R\$ 55,58	R\$ 69,48	R\$ 73.344,76
7			PINTURA				TOTAL:	R\$ 50.771,69
7.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(CENTRO TELEMÁTICA)	M2	644,76	R\$ 14,35	R\$ 17,94	R\$ 11.565,38
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (SALA DE IMPRENSA)	M2	408,94	R\$ 14,35	R\$ 17,94	R\$ 7.335,36
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (MURETA DO ALAMBRADO CAMPO)	M2	621,62	R\$ 14,35	R\$ 17,94	R\$ 11.150,31
7.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(BWC)	M2	119,40	R\$ 14,35	R\$ 17,94	R\$ 2.141,74
7.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(MURO PRÉ MOLDADO)	M2	336,00	R\$ 14,35	R\$ 17,94	R\$ 6.027,00
7.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(VESTIARIO)	M2	298,58	R\$ 14,35	R\$ 17,94	R\$ 5.355,78
7.7	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS.	M2	33,60	R\$ 20,05	R\$ 25,06	R\$ 842,10
7.8	102214	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	310,71	R\$ 16,36	R\$ 20,45	R\$ 6.354,02
8			PAVIMENTAÇÃO				TOTAL:	R\$ 195.606,47
8.1	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/20 (local da antiga bilheteria)	M2	9,80	R\$ 62,72	R\$ 78,40	R\$ 768,32
8.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/20 (BORDA DE 0,30 CM PISO CENTRO DE EXCELÊNCIA)	M2	22,50	R\$ 62,72	R\$ 78,40	R\$ 1.764,00
8.4	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	77,00	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 641,03
8.5	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	2052,62	R\$ 75,00	R\$ 93,75	R\$ 192.433,13
9			INSTALAÇÕES HIDRAULICO				TOTAL:	R\$ 17.390,91
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				TOTAL:	R\$ 6.799,55

9.1	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00	R\$ 385,81	R\$ 482,26	R\$ 1.929,05
9.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00	R\$ 864,93	R\$ 1.081,16	R\$ 2.162,33
9.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00	R\$ 549,99	R\$ 687,49	R\$ 1.374,98
9.4	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 40,37	R\$ 50,46	R\$ 605,55
9.5	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 48,51	R\$ 60,64	R\$ 727,65
		SINAPI	ESGOTO				TOTAL:	R\$ 10.591,36
9.6	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	R\$ 97,17	R\$ 121,46	R\$ 6.073,13
9.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M , ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 2.076,31	R\$ 2.595,39	R\$ 2.595,39
9.8	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.538,28	R\$ 1.922,85	R\$ 1.922,85
10			PAREDES E PAINEIS				TOTAL:	R\$ 13.663,32
10.1	97622		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.(CENTRO DE TELEMÁTICA)	M3	4,02	R\$ 57,22	R\$ 71,53	R\$ 287,53
10.2	103325		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	30,74	R\$ 77,75	R\$ 97,19	R\$ 2.987,54
10.3		COTAÇÃO	MÃO DE OBRA DA REMOMTAGEM DE MURO PRE MOLDADO RETIRADO DA ÁREA FRONTAL DA OBRA,ICLUSO ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DOS PILARETES	M2	109,35	R\$ 95,00		R\$ 10.388,25
11			PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS				TOTAL:	R\$ 195.701,65

11.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	756,00	R\$ 192,19	R\$ 240,24	R\$ 181.619,55
11.2	COTAÇÃO		ABRIGO PARA JOGADORES COM DIÂMETRO DE 4" COM COBERTURA POLICABORNATO ONDULADO, COM PINTURA EXMALTE FOSCO, FIXADO NO LOCAL, CONFORME PROJETO. (5,20X1,32m)	UNID.	2,00	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00	R\$ 12.400,00
11.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.AF 05/2022	M2	135,00	R\$ 12,46	R\$ 12,46	R\$ 1.682,10
12			ESQUADRIA DE MADEIRA				TOTAL:	R\$ 9.058,63
12.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	10,00	R\$ 724,69	R\$ 905,86	R\$ 9.058,63
13			VIDROS				TOTAL:	R\$ 20.883,23
13.1	97622	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UNID.	4,00	R\$ 3.949,60	R\$ 4.937,00	R\$ 19.748,00
12.2	102164	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,24	R\$ 405,44	R\$ 506,80	R\$ 1.135,23
13			ESQUADRIA DE AÇO				TOTAL:	R\$ 30.186,05
13.1	94559	SINAPI	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	2,24	R\$ 824,72	R\$ 1.030,90	R\$ 2.309,22
13.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,89	R\$ 1.247,69	R\$ 1.559,61	R\$ 2.947,67
13.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	37,60	R\$ 579,54	R\$ 724,43	R\$ 27.238,38
14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				TOTAL:	R\$ 60.495,29
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				TOTAL:	R\$ 1.109,11
14.1	101875	SINAPI	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\$ 520,84	R\$ 651,05	R\$ 651,05

14.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 16,75
14.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00	R\$ 70,61	R\$ 88,26	R\$ 441,31
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 291,75
14.4	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	R\$ 11,67	R\$ 14,59	R\$ 291,75
			CABOS E FIOS CONDUTORES				TOTAL:	R\$ 161,13
14.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	R\$ 2,90	R\$ 3,63	R\$ 108,75
14.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	R\$ 4,19	R\$ 5,24	R\$ 52,38
			TOMADAS				TOTAL:	R\$ 149,35
14.7	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2	R\$ 21,23	R\$ 26,54	R\$ 53,08
14.8	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2	R\$ 38,51	R\$ 48,14	R\$ 96,28
			LUMINÁRIAS				TOTAL:	R\$ 5.429,70
14.9	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UNID.	24	R\$ 180,99	R\$ 226,24	R\$ 5.429,70
			ILUMINAÇÃO DA QUADRA DE VOLEY					R\$ 53.354,25
14.9		COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 DAN X 9,00 M	UNID.	6	R\$ 3.300,00		R\$ 19.800,00
14.10	100578	SINAPI	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	UNID.	6	R\$ 483,66	R\$ 604,58	R\$ 3.627,45
14.11	34519	SEIL	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMPRIMENTO DE 2.000MM E SEÇÃO 90X90MM	UNID.	6	R\$ 113,20	R\$ 141,50	R\$ 849,00
14.12	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 113,06	R\$ 141,33	R\$ 141,33
14.13	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	UNID.	1	R\$ 147,14	R\$ 183,93	R\$ 183,93

14.14	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	5	R\$ 38,51	R\$ 48,14	R\$ 240,69
14.15		COTAÇÃO	LUMINÁRIA REFLETOR DE LEDS 200W N2 IP 68 BRANCO FRIO	UNID.	18	R\$ 223,48		R\$ 4.022,64
14.16	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	48	R\$ 19,37	R\$ 24,21	R\$ 1.162,20
14.17	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,5	R\$ 10,93	R\$ 13,66	R\$ 1.236,46
14.18	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3	R\$ 16,71	R\$ 20,89	R\$ 62,66
14.19	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1	R\$ 27,25	R\$ 34,06	R\$ 34,06
14.20	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 173,79	R\$ 217,24	R\$ 217,24
14.21	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1	R\$ 38,51	R\$ 48,14	R\$ 48,14
14.22	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	6	R\$ 52,70	R\$ 65,88	R\$ 395,25
14.23	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54	R\$ 8,84	R\$ 11,05	R\$ 596,70
14.24	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	321,98	R\$ 6,77	R\$ 8,46	R\$ 2.724,76
15			LIMPEZA DA OBRA E OUTROS					R\$ 9.005,88
15.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE GRANITINA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	200,8	R\$ 1,94	R\$ 2,43	R\$ 486,94
15.2	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE GRANITINA UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	200,8	R\$ 7,73	R\$ 9,66	R\$ 1.940,23
15.3	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE IMPERMEABILIZANTE, SOBRE GRANITINA APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2 M2	M2	200,8	R\$ 26,21	R\$ 32,76	R\$ 6.578,71
							VALOR TOTAL:	R\$ 832.770,43

GERALDO GOMES MEDEIROS JUNIOR
Engº Civil CREA 21.696/D PR.