Projeto de Reforma e Ampliação do Ginasio da Vila Aparecida
Orçamento Sintético

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI 24,00(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
Ginasio de esportes									**321.316,49**	
1,			**Ginasio de esportes**					**-**	**321.316,49**	
1.1.			**Serviços iniciais**					**-**	**51.243,53**	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	465,25	BDI 1	576,91	1.730,73	RA
1.1.0.2.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6,00	6.245,00	BDI 1	7.743,80	46.462,80	RA
1.1.0.3.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M²	500,00	4,92	BDI 1	6,10	3.050,00	RA
1.2.			**Canteiro e acampamento de obras**					**-**	**4.719,26**	
1.2.0.1.	SCO	20200050	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	2.068,40	BDI 1	2.564,82	2.564,82	RA
1.2.0.2.	SCO	20200100	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	1.737,45	BDI 1	2.154,44	2.154,44	RA
1.3.			**Infraestrutura**					**-**	**49.843,05**	
1.3.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,00	42,40	BDI 1	52,58	368,06	RA
1.3.0.3.	SEDOP	40283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇAO (INCL. FORMA)	M³	3,50	3.459,93	BDI 1	4.290,31	15.016,09	RA
1.3.0.4.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,80	115,51	BDI 1	143,23	401,04	RA
1.3.0.5.	Composição	05	SAPATAS EM CONCRETO ARMADO - FCK 35 MPA	M3	2,80	2.221,63	BDI 1	2.754,82	7.713,50	RA
1.3.0.6.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,10	115,51	BDI 1	143,23	444,01	RA
1.3.0.7.	CPOS	15.05.520	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 35 MPA	M³	3,10	3.046,68	BDI 1	3.777,88	11.711,43	RA
1.3.0.8.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,00	115,51	BDI 1	143,23	286,46	RA
1.3.0.9.	Composição	02	VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO - FCK 35MPA	M3	3,20	3.053,67	BDI 1	3.786,55	12.116,96	RA

1.3.0.10.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,00	23,55	BDI 1	29,20	146,00	RA
1.3.0.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	25,00	52,89	BDI 1	65,58	1.639,50	RA
1.4.			**Supraestrutura**					**-**	**18.990,92**	
1.4.0.1.	Composição	03	PILARES EM CONCRETO ARMADO - FCK 35 MPA	M3	1,88	3.896,19	BDI 1	4.831,28	9.082,81	RA
1.4.0.2.	Composição	04	VIGAS DA ESTRUTURA (INCLUISE VIGAS BALDRAME) EM CONCRETO ARMADO - FCK 35MPA	M3	2,85	2.803,65	BDI 1	3.476,53	9.908,11	RA
1.5.			**Paredes**					**-**	**41.289,33**	
1.5.0.1.	SINAPI	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	198,00	162,43	BDI 1	201,41	39.879,18	RA
1.5.0.2.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00	82,59	BDI 1	102,41	1.024,10	RA
1.5.0.3.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,00	62,27	BDI 1	77,21	386,05	RA
1.6.			**Cobertura**					**-**	**12.692,34**	
1.6.0.1	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	909,43	BDI 1	1.127,69	3.383,07	RA
1.6.0.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	24,65	47,78	BDI 1	59,25	1.460,51	RA
1.6.0.3	SCO	CI 04.35.0203	Telha metalica CE-100, 0,65mm, perfil trapezoidal, fabricado em aco galvanizado com 270g/m2 de zinco, com largura total de 808mm, largura util de 750mm e comprimento de 6600mm, pintado por processo eletrostatico polimerizada em estufa. Fornecimento.(desonerado)	M²	68,65	92,20	BDI 1	114,33	7.848,75	RA
1.7.			**Pavimentação interna**					**-**	**7.833,62**	
1.7.0.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	28,50	2,16	BDI 1	2,68	76,38	RA
1.7.0.2	SINAPI	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_01/2024	M3	1,80	199,94	BDI 1	247,93	446,27	RA
1.7.0.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	28,50	81,49	BDI 1	101,05	2.879,93	RA
1.7.0.4	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	24,50	131,10	BDI 1	162,56	3.982,72	RA
1.7.0.5	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	32,00	11,30	BDI 1	14,01	448,32	RA
1.8.			**Revestimentos**					**-**	**50.203,55**	
1.8.0.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	396,00	5,46	BDI 1	6,77	2.680,92	RA

1.8.0.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	396,00	39,48	BDI 1	48,96	19.388,16	RA
1.8.0.3	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	66,69	73,04	BDI 1	90,57	6.040,11	RA
1.8.0.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	396,00	4,00	BDI 1	4,96	1.964,16	RA
1.8.0.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	396,00	12,77	BDI 1	15,83	6.268,68	RA
1.8.0.6	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO OU PISO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1000,00	5,07	BDI 1	6,29	6.290,00	RA
1.8.0.7	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	396,00	15,42	BDI 1	19,12	7.571,52	RA
1.9.			**Esquadrias**					**-**	**38.060,80**	
1.9.0.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,00	665,41	BDI 1	825,11	1.650,22	RA
1.9.0.2	Composição	08	PORTA EM ALUMINIO BRANCO, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P3)	M2	19,20	1.494,66	BDI 1	1.853,38	35.584,90	RA
1.9.0.3	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,00	166,47	BDI 1	206,42	825,68	RA
1.10.			**Instalações de prevenção contra incêndio**					**-**	**1.211,66**	
1.10.0.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	230,60	BDI 1	285,94	571,88	RA
1.10.0.2	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	195,40	BDI 1	242,30	484,60	RA
1.10.0.3	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	37,29	BDI 1	46,24	46,24	RA
1.10.0.4	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	23,13	BDI 1	28,68	57,36	RA
1.10.0.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	20,80	BDI 1	25,79	51,58	RA
1.11.			**Instalações sanitárias**					**-**	**7.851,82**	
1.11.0.1.	SINAPI	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	20,32	39,74	BDI 1	49,28	1.001,37	RA
1.11.0.2.	SINAPI	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	2,82	28,53	BDI 1	35,38	99,77	RA
1.11.0.3.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,69	23,05	BDI 1	28,58	105,46	RA
1.11.0.4.	SINAPI	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	22,11	BDI 1	27,42	54,84	RA
1.11.0.5.	Composição	11	Sistema de tratamento de esgoto - Reator e filtro 1.100 litros	UN	1,00	3.499,28	BDI 1	4.339,11	4.339,11	RA

1.11.0.6.	Composição	12	Sumidouro - dimensões conforme projeto	UN	1,00	1.815,54	BDI 1	2.251,27	2.251,27	RA
1.12.			**Instalações hidráulicas**					**-**	**2.389,67**	
1.12.0.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,53	5,26	BDI 1	6,52	335,98	RA
1.12.0.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,85	10,29	BDI 1	12,76	10,85	RA
1.1620.3.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	61,78	BDI 1	76,61	76,61	RA
1.12.0.4.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	67,15	BDI 1	83,27	83,27	RA
1.12.0.5.	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	85,40	BDI 1	105,90	317,70	RA
1.12.0.6.	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	127,25	BDI 1	157,79	157,79	RA
1.12.0.7.	SINAPI	102615	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.135,06	BDI 1	1.407,47	1.407,47	RA
1.13.			**Louças e metais**					**-**	**5.777,32**	
1.13.0.1.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL 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	292,08	BDI 1	362,18	724,36	RA
1.13.0.2.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	638,02	BDI 1	791,14	1.582,28	RA
1.13.0.3.	SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	2,00	212,56	BDI 1	263,57	527,14	RA
1.13.0.4.	SCO	4100125	BARRA DE APOIO TUBULAR EM AÇO INOX, RETA 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	147,64	BDI 1	183,07	366,14	RA
1.13.0.5.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	334,22	BDI 1	414,43	828,86	RA
1.13.0.6	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	324,16	BDI 1	401,96	401,96	RA
1.13.0.7	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	51,95	BDI 1	64,42	128,84	RA
1.13.0.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	62,53	BDI 1	77,54	155,08	RA
1.13.0.9	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	51,95	BDI 1	64,42	128,84	RA
1.13.0.10	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	21,61	BDI 1	26,80	53,60	RA
1.13.0.11	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	45,93	BDI 1	56,95	113,90	RA
1.13.0.12	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	125,69	BDI 1	155,86	311,72	RA
1.13.0.13	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	91,65	BDI 1	113,65	454,60	RA
1.14			**Passeio em concreto**					**-**	**9.467,41**	
1,14,0,1	SINAPI	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	125,30	3,74	BDI 1	4,64	581,39	RA

1,14,0,2	SINAPI	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_01/2024	M3	12,60	199,94	BDI 1	247,93	3.123,92	RA
1,14,0,3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², NA COR VERMELHA, ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,00	5,03	BDI 1	6,24	904,80	RA
1,14,0,4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², NA COR VERDE, ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	5,03	BDI 1	6,24	780,00	RA
1,14,0,5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², NA COR AZUL, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,50	10,77	BDI 1	13,35	100,13	RA
1.14.0.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², NA COR PRETO, ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,50	10,77	BDI 1	13,35	100,13	RA
1.14.0.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², NA COR VERDE, ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,50	10,77	BDI 1	13,35	100,13	RA
1.14.0.8	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², NA COR AZUL, ANTI- CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	41,00	18,57	BDI 1	23,03	944,23	RA
1.14.0.9	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², NA COR BRANCO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	41,00	18,57	BDI 1	23,03	944,23	RA
1.14.0.10	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², NA COR PRETO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	41,00	18,57	BDI 1	23,03	944,23	RA
1.14.0.11	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², NA COR VERMELHO, ANTI- CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	41,00	18,57	BDI 1	23,03	944,23	RA
1.15			**Quados de distribuição e dispositivos de proteção**					**-**	**311,61**	
1.15.0.1	Composição	59	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	225,00	BDI 1	279,00	279,00	RA
1.15.0.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,38	BDI 1	15,35	15,35	RA
1.15.0.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,92	BDI 1	17,26	17,26	RA
1.16			**Dispositivos de força e acionamento**					**-**	**313,50**	
1.16.0.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	37,12	BDI 1	46,03	92,06	RA
1.16.0.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,47	BDI 1	43,98	87,96	RA
1.16.0.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	53,82	BDI 1	66,74	133,48	RA
1.17			**Iluminação**					**-**	**3.981,60**	
1.17.0.1	SBC	60222	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	18,00	178,39	BDI 1	221,20	3.981,60	RA
1.18			**Infraestrutura**					**-**	**5.307,43**	
1.18.0.1	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,00	8,91	BDI 1	11,05	1.049,75	RA
1.18.0.2	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	21,47	BDI 1	26,62	212,96	RA

1.18.0.3	Composição	64	CONDULETE DE PVC (INSTALAÇÕES APARENTES) OU CAIXA RETANGULAR 4X2" DE PVC (INSTALAÇÕES EMBUTIDAS), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,00	11,94	BDI 1	14,81	1.288,47	RA
1.18.0.4	Composição	65	PERFILADO PERFURADO 19X38MM CHAPA 22, INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, DERIVAÇÃO E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00	21,17	BDI 1	26,25	2.756,25	RA
1.19			**Entrada de Energia e Aterrameto**					**-**	**6.982,59**	
1.19.0.1	Composição	66	CABO DE COBRE NU 16MM² - ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ATERRAMENTO	M	9,00	38,10	BDI 1	47,24	425,16	RA
1.19.0.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	80,83	BDI 1	100,23	300,69	RA
1.19.0.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	53,19	BDI 1	65,96	65,96	RA
1.19.0.4	Composição	67	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA COM CAIXA PARA MEDIDOR (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL), CABO 16MM², DISJUNTOR DIN 50A, DPS E ATERRAMENTO, INCLUSO POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.563,98	BDI 1	5.659,34	5.659,34	RA
1.19.0.5	SEDOP	170940	CABO MULTIPLEX 4x16mm²	M	6,00	16,97	BDI 1	21,04	126,24	RA
1.19.0.6	AGESUL	1201008424	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 16-50MM2 / DERIV. 16-50MM2	UN	8,00	40,85	BDI 1	50,65	405,20	RA
1.20			**Serviços complementares e finais**					**-**	**2.845,50**	
1.21.0.1	Composição	16	Limpeza final de obra	M2	525,00	4,37	BDI 1	5,42	2.845,50	RA