



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚÍ DOS CAMPOS  
CNPJ: 17.349.848/0001-23  
RUA ESTRADA DE RÓDAGEM, S/Nº, ESPERANÇA - CEP: 68.129-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO  
LOCAL: RODOVIA PA 431, S/N - MOJUI DOS CAMPOS/PA - CEP: 68.129-000

DATA: 10/08/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

BDI= 28,82%

REF. DE PREÇOS: SINAPI - 02/2022 - DESONERADO E SEDOP - 02/2022

VALOR TOTAL

R\$

2.717.774,54

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SEDOP	10004	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	6,00	R\$ 499,97	R\$ 644,06	R\$ 3.864,36
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.604,28	R\$ 2,47	R\$ 3,18	R\$ 5.101,61
1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	328,88	R\$ 125,23	R\$ 161,32	R\$ 53.054,92
1.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 1.104,15	R\$ 1.422,37	R\$ 28.447,40
1.5	SINAPI	COMP.01	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	UNID	1,00	R\$ 311,71	R\$ 401,54	R\$ 401,54
1.6	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	164,44	R\$ 48,34	R\$ 62,27	R\$ 10.239,68
1.7	SINAPI	COMP.02	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNID	1,00	R\$ 1.621,41	R\$ 2.088,70	R\$ 2.088,70
1.8	SEDOP	1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500 M²)	CJ	1,00	R\$ 12.622,32	R\$ 16.260,07	R\$ 16.260,07
								<b>VALOR DO ITEM R\$ 119.458,28</b>
<b>2.0</b>			<b>INFRA ESTRUTURA</b>					
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	13,89	R\$ 77,50	R\$ 99,84	R\$ 1.386,78
2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	31,11	R\$ 101,80	R\$ 131,14	R\$ 4.079,77
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,04	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 794,11
2.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,71	R\$ 29,94	R\$ 38,57	R\$ 1.261,62
2.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	168,28	R\$ 74,55	R\$ 96,04	R\$ 16.161,61
2.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	335,69	R\$ 64,37	R\$ 82,92	R\$ 27.835,41
2.7	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,10	R\$ 125,06	R\$ 161,10	R\$ 8.554,41
2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	660,90	R\$ 16,87	R\$ 21,73	R\$ 14.361,36
2.9	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 15,72	R\$ 20,25	R\$ 20,25
2.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	931,20	R\$ 14,64	R\$ 18,86	R\$ 17.562,43
2.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	847,60	R\$ 13,05	R\$ 16,81	R\$ 14.248,16
2.12	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,00	R\$ 11,01	R\$ 14,18	R\$ 2.226,26
2.13	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,60	R\$ 10,41	R\$ 13,41	R\$ 598,09
2.14	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,48	R\$ 780,34	R\$ 1.005,23	R\$ 9.529,58
2.15	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	31,68	R\$ 711,92	R\$ 917,10	R\$ 29.053,73
2.16	SEDOP	20174	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M3	29,96	R\$ 92,07	R\$ 118,60	R\$ 3.553,26
								<b>VALOR DO ITEM R\$ 151.226,83</b>
<b>3.0</b>			<b>SUPER ESTRUTURA</b>					
3.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	344,38	R\$ 75,24	R\$ 96,92	R\$ 33.377,31
3.2	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	382,74	R\$ 129,55	R\$ 166,89	R\$ 63.875,48

3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,89	R\$ 39,78	R\$ 51,24	R\$ 1.019,16
3.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	802,40	R\$ 16,87	R\$ 21,73	R\$ 17.436,15
3.5	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	13,10	R\$ 15,74	R\$ 20,28	R\$ 265,67
3.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.149,50	R\$ 12,97	R\$ 16,71	R\$ 19.208,15
3.7	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	277,40	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 3.889,15
3.8	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	750,40	R\$ 14,62	R\$ 18,83	R\$ 14.130,03
3.9	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	164,20	R\$ 10,23	R\$ 13,18	R\$ 2.164,16
3.10	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,90	R\$ 14,26	R\$ 18,37	R\$ 1.431,02
3.11	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	45,86	R\$ 541,22	R\$ 697,20	R\$ 31.973,59
3.12	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	45,86	R\$ 232,26	R\$ 299,20	R\$ 13.721,31
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 202.491,18</b>
<b>4.0</b>			<b>QUADRA DE ESPORTE - PISO/PINTURA/ALAMBRADO/EQUIPAMENTO.</b>					
4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	698,31	R\$ 17,35	R\$ 22,35	R\$ 15.607,23
4.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	698,31	R\$ 106,60	R\$ 137,32	R\$ 95.891,93
4.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	698,31	R\$ 42,46	R\$ 54,70	R\$ 38.197,56
4.4	SEDOP	250610	EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE	CJ	1,00	R\$ 13.669,46	R\$ 17.609,00	R\$ 17.609,00
4.5	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	162,90	R\$ 171,48	R\$ 220,90	R\$ 35.984,61
4.6	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,10	R\$ 597,51	R\$ 769,71	R\$ 3.925,52
4.7	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	698,31	R\$ 46,39	R\$ 59,76	R\$ 41.731,01
4.8	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	364,00	R\$ 8,32	R\$ 10,72	R\$ 3.902,08
4.9	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	162,90	R\$ 18,61	R\$ 23,97	R\$ 3.904,71
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 256.753,65</b>
<b>5.0</b>			<b>PISO E FORRO</b>					
5.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	46,14	R\$ 783,65	R\$ 1.009,50	R\$ 46.578,33
5.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	90,08	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 306,27
5.3	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	90,08	R\$ 16,98	R\$ 21,87	R\$ 1.970,05
5.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,08	R\$ 15,20	R\$ 19,58	R\$ 1.763,77
5.5	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	90,08	R\$ 55,43	R\$ 71,40	R\$ 6.431,71
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 57.050,13</b>
<b>6.0</b>			<b>COBERTURA</b>					
6.1	SINAPI	COMP.03	FABRICAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA TELHA METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	8,00	R\$ 64.823,03	R\$ 83.505,03	R\$ 668.040,24
6.2	SINAPI	COMP.04	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	8,00	R\$ 388,54	R\$ 500,52	R\$ 4.004,16

6.3	SINAPI	92580	1 RAMA 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	1.460,97	R\$ 55,41	R\$ 71,38	R\$ 104.284,04
6.4	SINAPI	COMP.05	CONTRAVENTAMENTO DE TESOURA EM AÇO 12,5 MM, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	173,34	R\$ 14,61	R\$ 18,82	R\$ 3.262,26
6.5	SINAPI	COMP.06	LINHA DE CORRENTE EM AÇO CA-50 8.0MM	KG	71,10	R\$ 16,32	R\$ 21,02	R\$ 1.494,52
6.6	SINAPI	COMP.07	BARRAS DE TIRANTE 16.00MM LISO	KG	625,00	R\$ 15,31	R\$ 19,72	R\$ 12.325,00
6.7	SINAPI	COMP.08	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	535,00	R\$ 13,51	R\$ 17,40	R\$ 9.309,00
6.8	SINAPI	COMP.09	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	927,00	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 14.220,18
6.9	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.646,55	R\$ 92,66	R\$ 119,36	R\$ 196.532,21
6.10	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	119,34	R\$ 162,12	R\$ 208,84	R\$ 24.922,97
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 1.038.394,58</b>
<b>7.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
7.1			<b>ESGOTO</b>					
7.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 17,43	R\$ 22,45	R\$ 673,50
7.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 26,48	R\$ 34,11	R\$ 1.023,30
7.1.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	111,00	R\$ 51,22	R\$ 65,98	R\$ 7.323,78
7.1.4	SINAPI	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_12/2014	UN	7,00	R\$ 37,70	R\$ 48,57	R\$ 339,99
7.1.5	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 32,85	R\$ 42,32	R\$ 169,28
7.1.6	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 14,48	R\$ 18,65	R\$ 18,65
7.1.7	SINAPI	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_12/2014	UN	9,00	R\$ 10,69	R\$ 13,77	R\$ 123,93
7.1.8	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 253,68
7.1.9	SINAPI	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_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,03	R\$ 12,92	R\$ 38,76
7.1.10	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,66	R\$ 21,46	R\$ 21,46
7.1.11	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 17,80	R\$ 22,93	R\$ 160,51
7.1.12	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 8,54	R\$ 11,00	R\$ 143,00
7.1.13	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,56	R\$ 8,45	R\$ 8,45
7.1.14	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 32,40	R\$ 41,74	R\$ 417,40
7.1.15	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 14,76	R\$ 19,01	R\$ 76,04
7.1.16	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,64	R\$ 16,28	R\$ 65,12

7.1.17	SINAPI	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_12/2014	UN	11,00	R\$ 22,89	R\$ 29,49	R\$ 324,39
7.1.18	SINAPI	COMP.35	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	15,00	R\$ 16,26	R\$ 20,95	R\$ 314,25
7.1.19	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 317,94
7.1.20	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 6,72	R\$ 8,66	R\$ 181,86
7.1.21	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 422,52	R\$ 544,29	R\$ 8.164,35
7.1.22	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 626,37	R\$ 806,89	R\$ 4.034,45
7.1.23	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 128,86	R\$ 166,00	R\$ 2.324,00
7.1.24	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 52,46	R\$ 67,58	R\$ 946,12
7.1.25	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 86,43	R\$ 111,34	R\$ 779,38
7.1.26	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 33,99	R\$ 43,79	R\$ 656,85
7.1.27	SINAPI	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 48,14	R\$ 62,01	R\$ 868,14
7.1.28	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 49,17	R\$ 63,34	R\$ 950,10
7.1.29	SINAPI	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	11,00	R\$ 418,04	R\$ 538,52	R\$ 5.923,72
7.1.30	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 389,34	R\$ 501,55	R\$ 501,55
7.1.31	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.722,64	R\$ 3.507,30	R\$ 3.507,30
7.1.32	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.847,33	R\$ 6.244,33	R\$ 6.244,33
7.1.33	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 296,67	R\$ 382,17	R\$ 3.057,36
7.2			<b>ÁGUA FRIA</b>					
7.2.1	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 3,70	R\$ 4,77	R\$ 114,48
7.2.2	SINAPI	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 25,79	R\$ 33,22	R\$ 232,54
7.2.3	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 103,07	R\$ 132,77	R\$ 929,39
7.2.4	SINAPI	89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 12,94	R\$ 16,67	R\$ 200,04
7.2.5	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 4,40	R\$ 5,67	R\$ 158,76
7.2.6	SINAPI	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	R\$ 6,35	R\$ 8,18	R\$ 310,84
7.2.7	SINAPI	COMP.10	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00	R\$ 5,68	R\$ 7,32	R\$ 292,80
7.2.8	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	117,00	R\$ 7,74	R\$ 9,97	R\$ 1.166,49
7.2.10	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 20,65	R\$ 26,60	R\$ 292,60
7.2.11	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 28,47	R\$ 36,68	R\$ 366,80
7.2.12	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 59,75	R\$ 76,97	R\$ 153,94
7.2.13	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 142,51	R\$ 183,58	R\$ 183,58
7.2.14	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 73,95	R\$ 95,26	R\$ 95,26

7.2.15	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 42,74
7.2.16	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 30,72
7.2.17	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 846,16	R\$ 1.090,02	R\$ 3.270,06
7.2.18	SINAPI	COMP.11	TORRE EM CONC.ARMADO P/ CX.D'AGUA H=6,0M-BASE 2.00X2,00M	UN	1,00	R\$ 15.974,48	R\$ 20.578,33	R\$ 20.578,33
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 78.372,31</b>
<b>8.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS / SPDA</b>					
8.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO ANTI-CHAMA 750V #2,5mm <sup>2</sup>	m	1.100,00	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 5.907,00
8.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO ANTI-CHAMA 750V #4,0mm <sup>2</sup>	m	410,00	R\$ 6,92	R\$ 8,91	R\$ 3.653,10
8.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO ANTI-CHAMA 750V #6,0mm <sup>2</sup>	m	30,00	R\$ 9,50	R\$ 12,24	R\$ 367,20
8.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	R\$ 16,92	R\$ 21,80	R\$ 1.090,00
8.5	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	480,00	R\$ 18,96	R\$ 24,42	R\$ 11.721,60
8.6	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W	UN	1,00	R\$ 157,39	R\$ 202,75	R\$ 202,75
8.7	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W	UN	15,00	R\$ 217,69	R\$ 280,43	R\$ 4.206,45
8.8	SINAPI	COMP.12	Projektor LED Essential Ref. BVPU91 LED200 Fab. PHILIPS	UN	24,00	R\$ 942,66	R\$ 1.214,33	R\$ 29.143,92
8.9	SINAPI	COMP.23	Projektor LED Essential Ref. Flood 6500k Fab. PHILIPS Potência 50 W	UN	4,00	R\$ 271,75	R\$ 350,07	R\$ 1.400,28
8.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,55	R\$ 29,05	R\$ 58,10
8.11	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 35,74	R\$ 46,04	R\$ 322,28
8.12	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	23,00	R\$ 38,35	R\$ 49,40	R\$ 1.136,20
8.13	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	7,00	R\$ 48,32	R\$ 62,25	R\$ 435,75
8.14	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	20,00	R\$ 33,94	R\$ 43,72	R\$ 874,40
8.15	SINAPI	COMP.13	PERFILADO PERFURADO CHAPA 18 DIM. 38x38x6000mm	m	115,00	R\$ 13,56	R\$ 17,47	R\$ 2.009,05
8.16	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4"x4" PVC INSTALADO NA LAJE	UN	16,00	R\$ 11,83	R\$ 15,24	R\$ 243,84
8.17	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4"x2" MÉDIA (1,30 DO PISO) PVC	UN	7,00	R\$ 12,57	R\$ 16,19	R\$ 113,33
8.18	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4"x2" BAIXA (0,30 DO PISO) PVC	UN	23,00	R\$ 8,65	R\$ 11,14	R\$ 256,22
8.19	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN	20,00	R\$ 23,06	R\$ 29,71	R\$ 594,20
8.20	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE	m	100,00	R\$ 8,41	R\$ 10,83	R\$ 1.083,00
8.21	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO	m	50,00	R\$ 15,16	R\$ 19,53	R\$ 976,50
8.22	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	R\$ 17,85	R\$ 22,99	R\$ 137,94
8.23	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R\$ 27,07	R\$ 34,87	R\$ 418,44
8.24	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO	UN	54,00	R\$ 5,35	R\$ 6,89	R\$ 372,06
8.25	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	UN	12,00	R\$ 7,07	R\$ 9,11	R\$ 109,32
8.26	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 12,30	R\$ 15,84	R\$ 63,36
8.27	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 15,24	R\$ 19,63	R\$ 78,52
8.28	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO	UN	27,00	R\$ 9,00	R\$ 11,59	R\$ 312,93
8.29	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO	UN	6,00	R\$ 12,35	R\$ 15,91	R\$ 95,46
8.30	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 18,84	R\$ 24,27	R\$ 48,54
8.31	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,45	R\$ 31,50	R\$ 63,00
8.32	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA COPPERWELD ALTA CAMADA	UN	14,00	R\$ 146,28	R\$ 188,44	R\$ 2.638,16
8.33	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR	m	320,00	R\$ 51,22	R\$ 65,98	R\$ 21.113,60
8.34	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR	m	165,00	R\$ 46,81	R\$ 60,30	R\$ 9.949,50
8.35	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	50,00	R\$ 20,53	R\$ 26,45	R\$ 1.322,50

8.36	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	14,00	R\$ 120,49	R\$ 155,22	R\$ 2.173,08
8.37	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,25	R\$ 14,49	R\$ 14,49
8.38	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,74	R\$ 15,12	R\$ 30,24
8.39	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 12,70	R\$ 16,36	R\$ 32,72
8.40	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 12,70	R\$ 16,36	R\$ 114,52
8.41	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 59,28	R\$ 76,36	R\$ 152,72
8.42	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 59,28	R\$ 76,36	R\$ 229,08
8.43	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 61,62	R\$ 79,38	R\$ 238,14
8.44	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 83,58	R\$ 107,67	R\$ 107,67
8.45	SINAPI	COMP.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 95,97	R\$ 123,63	R\$ 247,26
8.46	SINAPI	COMP.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 131,00	R\$ 168,75	R\$ 337,50
8.47	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 409,19	R\$ 527,12	R\$ 1.581,36
8.48	SINAPI	COMP.24	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 2P-40A 30MA	UN	2,00	R\$ 90,23	R\$ 116,23	R\$ 232,46
8.49	SINAPI	COMP.25	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-40A 30MA	UN	1,00	R\$ 208,47	R\$ 268,55	R\$ 268,55
8.50	SINAPI	COMP.26	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-63A 30MA	UN	1,00	R\$ 218,47	R\$ 281,43	R\$ 281,43
8.51	SINAPI	COMP.27	DISPOSITIVO ANTI SURTO DPS 175V 20KA	UN	12,00	R\$ 65,46	R\$ 84,33	R\$ 1.011,96
8.52	SINAPI	COMP.28	CONECTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	R\$ 29,66	R\$ 38,21	R\$ 764,20
8.53	SINAPI	COMP.29	GRAMPO TIPO X PARA SPDA	UN	10,00	R\$ 55,83	R\$ 71,92	R\$ 719,20
8.54	SINAPI	COMP.30	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO	UN	24,00	R\$ 33,92	R\$ 43,70	R\$ 1.048,80
8.55	SINAPI	COMP.31	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	R\$ 53,81	R\$ 69,32	R\$ 1.039,80
8.56	SINAPI	COMP.32	PRESILHA EM LATÃO DE 1 FURO PARA CABO 35mm <sup>2</sup>	UN	225,00	R\$ 9,22	R\$ 11,88	R\$ 2.673,00
8.57	SINAPI	COMP.33	CONECTOR GRAMPO CABO-HASTE EM BRONZE 16-70mm <sup>2</sup>	UN	14,00	R\$ 27,22	R\$ 35,07	R\$ 490,98
8.58	SINAPI	COMP.34	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO BEP DIM. 0,40X0,40m	UN	1,00	R\$ 647,76	R\$ 834,45	R\$ 834,45
8.59	SINAPI	COMP.16	INSTALAÇÃO DE QUADRO QGBT	UN	1,00	R\$ 4.527,80	R\$ 5.832,71	R\$ 5.832,71
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 122.974,82</b>
<b>9.0</b>			<b>PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>					
9.1	SINAPI	101909	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC 6 KG 3A:40B:C	UN	6,00	R\$ 229,69	R\$ 295,89	R\$ 1.775,34
9.2	SINAPI	COMP.17	PLACA: PROIBIDO FUMAR - (P1)	UN	2,00	R\$ 34,91	R\$ 44,97	R\$ 89,94
9.3	SINAPI	COMP.18	PLACA: SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SEGUE (S2a)	UN	2,00	R\$ 26,12	R\$ 33,65	R\$ 67,30
9.4	SINAPI	COMP.19	PLACA: SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SEGUE (S2b)	UN	2,00	R\$ 26,12	R\$ 33,65	R\$ 67,30
9.5	SINAPI	COMP.20	PLACA: SAÍDA DE EMERGÊNCIA - (S12)	UN	1,00	R\$ 26,12	R\$ 33,65	R\$ 33,65
9.6	SINAPI	COMP.21	PLACA: EXTINTOR DE INCÊNDIO (23)	UN	6,00	R\$ 21,92	R\$ 28,23	R\$ 169,38
9.7	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO AUTÔNOMO C/ LÂMPADA DE LED 120min	UN	9,00	R\$ 30,25	R\$ 38,97	R\$ 350,73
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 2.553,64</b>
<b>10.0</b>			<b>PAREDE E REVESTIMENTO</b>					
10.1	SINAPI	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	1.050,15	R\$ 55,40	R\$ 71,37	R\$ 74.949,21
10.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.100,30	R\$ 4,35	R\$ 5,60	R\$ 11.761,68
10.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.732,43	R\$ 43,12	R\$ 55,55	R\$ 96.236,49
10.4	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	368,56	R\$ 38,34	R\$ 49,39	R\$ 18.203,18
10.5	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	368,56	R\$ 60,69	R\$ 78,18	R\$ 28.814,02
10.6	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	294,60	R\$ 186,85	R\$ 240,70	R\$ 70.910,22
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 300.874,80</b>
<b>11</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					
11.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	440,23	R\$ 39,78	R\$ 51,24	R\$ 22.557,39

11.2	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	109,18	R\$ 129,55	R\$ 166,89	R\$ 18.221,05
11.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	747,84	R\$ 16,87	R\$ 21,73	R\$ 16.250,56
11.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	387,41	R\$ 12,97	R\$ 16,71	R\$ 6.473,62
11.5	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,86	R\$ 14,26	R\$ 18,37	R\$ 17.118,27
11.6	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	36,37	R\$ 858,86	R\$ 1.106,38	R\$ 40.239,04
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 120.859,93</b>
<b>12.0</b>			<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>					
12.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,81	R\$ 500,76	R\$ 645,08	R\$ 21.810,15
12.2	SINAPI	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	32,88	R\$ 787,19	R\$ 1.014,06	R\$ 33.342,29
12.3	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,50	R\$ 597,51	R\$ 769,71	R\$ 5.772,83
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 60.925,27</b>
<b>13.0</b>			<b>PINTURA</b>					
13.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.308,55	R\$ 2,28	R\$ 2,94	R\$ 6.787,14
13.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.308,55	R\$ 12,74	R\$ 16,41	R\$ 37.883,31
13.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.308,55	R\$ 13,57	R\$ 17,48	R\$ 40.353,45
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 85.023,90</b>
<b>14.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
14.1	SINAPI	COMP.36	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 88.941,60	R\$ 114.574,57	R\$ 114.574,57
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 114.574,57</b>
<b>15.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
15.1	SINAPI	COMP.22	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	1.604,28	R\$ 3,02	R\$ 3,89	R\$ 6.240,65
<b>VALOR DO ITEM</b>								<b>R\$ 6.240,65</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 2.717.774,54</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS**  
**CNPJ: 17.349.848/0001-23**  
**RUA ESTRADA DE RODAGEM, Nº10 - CEP: 68.129-000**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO**

**LOCAL: RODOVIA PA 431, S/N - MOJUI DOS CAMPOS/PA - CEP: 68.129-000**

**DATA: 10/08/2021**

**BDI=28,82%**

**REF. DE PREÇOS: SINAPI - 02/2022 E SEDOP 02/2022- DESONERADO**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS**

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 119.458,28	4,40 %
2.0	INFRA ESTRUTURA	R\$ 151.226,83	5,56 %
3.0	SUPER ESTRUTURA	R\$ 202.491,18	7,45 %
4.0	QUADRA DE ESPORTE - PISO/PINTURA/ALAMBRADO/EQPAMENT	R\$ 256.753,65	9,45 %
5.0	PISO E FORRO	R\$ 57.050,13	2,10 %
6.0	COBERTURA	R\$ 1.038.394,58	38,21 %
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 78.372,31	2,88 %
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS / SPDA	R\$ 122.974,82	4,52 %
9.0	PREVENÇÃO A INCÊNDIO	R\$ 2.553,64	0,09 %
10.0	PAREDE E REVESTIMENTO	R\$ 300.874,80	11,07 %
11.0	ARQUIBANCADA	R\$ 120.859,93	4,45 %
12.0	PORTAS E ESQUADRIAS	R\$ 60.925,27	2,24 %
13.0	PINTURA	R\$ 85.023,90	3,13 %
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 114.574,57	4,22%
15.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 6.240,65	0,23 %

**Total Geral R\$**

**2.717.774,54**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS  
CNPJ: 17.349.848/0001-23  
RUA ESTRADA DE RODAGEM, Nº10 - CEP: 68.129-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO

LOCAL: RODOVIA PA 431, S/N - MOJUI DOS CAMPOS/PA - CEP: 68.129-000

DATA: 10/08/2021

BDI=28,82%

REF. DE PREÇOS: SINAPI - 02/2022 E SEDOP 02/2022- DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CONCEDENTE	PROPONENTE
			96,00%	4,00%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 119.458,28	R\$ 114.679,95	R\$ 4.778,33
2.0	INFRA ESTRUTURA	R\$ 151.226,83	R\$ 145.177,76	R\$ 6.049,07
3.0	SUPER ESTRUTURA	R\$ 202.491,18	R\$ 194.391,53	R\$ 8.099,65
4.0	QUADRA DE ESPORTE - PISO/PINTURA/ALAMBRADO/EQUPAMEN	R\$ 256.753,65	R\$ 246.483,50	R\$ 10.270,15
5.0	PISO E FORRO	R\$ 57.050,13	R\$ 54.768,12	R\$ 2.282,01
6.0	COBERTURA	R\$ 1.038.394,58	R\$ 996.858,80	R\$ 41.535,78
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 78.372,31	R\$ 75.237,42	R\$ 3.134,89
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA	R\$ 122.974,82	R\$ 118.055,83	R\$ 4.918,99
9.0	PREVENÇÃO A INCÊNDIO	R\$ 2.553,64	R\$ 2.451,49	R\$ 102,15
10.0	PAREDE E REVESTIMENTO	R\$ 300.874,80	R\$ 288.839,81	R\$ 12.034,99
11.0	ARQUIBANCADA	R\$ 120.859,93	R\$ 116.025,53	R\$ 4.834,40
12.0	PORTAS E ESQUADRIAS	R\$ 60.925,27	R\$ 58.488,26	R\$ 2.437,01
13.0	PINTURA	R\$ 85.023,90	R\$ 81.622,94	R\$ 3.400,96
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 114.574,57	R\$ 109.991,59	R\$ 4.582,98
15.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 6.240,65	R\$ 5.991,02	R\$ 249,63

**Total Geral** R\$ 2.717.774,54 R\$ 2.609.063,55 R\$ 108.710,99



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS**  
**CNPJ: 17.349.848/0001-23**  
**RUA ESTRADA DE RODAGEM, Nº10 - CEP: 68.129-000**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO**  
**LOCAL: RODOVIA PA 431, S/N - MOJUI DOS CAMPOS/PA - CEP: 68.129-000**  
**DATA: 10/08/2021**

**BDI=28,82%**

**REF. DE PREÇOS: SINAPI - 02/2022 E SEDOP 02/2022 - DESONERADO**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	10004	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	6,00	3,00m x 2,00m	
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.604,28	50,37m x 31,85m	
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	328,88	(50,37m + 50,37+ 31,85m+31,85m) x 2,00 altura	
1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	5,00m x 4,00m	
1.5	COMP.01	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	UNID	1,00	1,00 unid	
1.6	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	164,44	(50,37m x 2)+(31,85n x 2)	
1.7	COMP.02	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNID	1,00	1,00 unid	
1.8	1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500 M <sup>2</sup> )	UNID	1,00	1,00 unid	
2.0		<b>INFRA ESTRUTURA</b>				
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	13,89	cálculo	
	local	compr	largura	altura	quantidade	total
	bloco	0,56	0,56	0,60	6,00	1,13
	bloco	0,50	0,50	0,50	38,00	4,75
	sapata	1,25	1,45	0,35	1,00	0,63
	sapata	1,40	1,60	0,40	4,00	3,58
	sapata	1,00	1,30	0,35	1,00	0,46
	sapata	1,15	1,40	0,35	1,00	0,56
	sapata	1,05	1,30	0,35	2,00	0,96
	sapata	1,30	1,50	0,40	1,00	0,78
	sapata	1,10	1,35	0,35	2,00	1,04
				<b>total do item</b>		<b>R\$ 13,89</b>
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	31,11	cálculo	
	local	compr	largura	altura (Viga +10cm)	quantidade	total
	V1-V3-V13-V15-V16-V17-V21-V25-V26	128,83	0,15	0,50	1,00	9,66
	V4-V6-V7-V8-V9-V11-V12-V23-V26-V27-V29-V30-V31-V32	65,26	0,15	0,40	1,00	3,92
	V(5,10,14,18,19,20)	169,97	0,2	0,50	1,00	17,00
	V(22,24)	7,84	0,15	0,45	1,00	0,53
				<b>total do item</b>		<b>R\$ 31,11</b>
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,04	(40,37+25,70) - (5,00+44,15+1,88)	
2.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,71	cálculo	
	local	compr	largura	quantidade	total	
	bloco	0,56	0,56	6,00	1,88	
	bloco	0,50	0,50	38,00	9,50	
	sapata	1,25	1,45	1,00	1,81	
	sapata	1,40	1,60	4,00	8,96	
	sapata	1,00	1,30	1,00	1,30	
	sapata	1,15	1,40	1,00	1,61	
	sapata	1,05	1,30	2,00	2,73	

sapata	1,30	1,50	1,00	1,95			
sapata	1,10	1,35	2,00	2,97			
			<b>total do item</b>		<b>R\$ 32,71</b>		
2.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	168,28			
local	compr	altura	lado	quantidade	total		
bloco (0,56X0,56)					31,58		
bloco (0,50X0,50)					136,70		
			<b>total do item</b>		<b>168,28</b>		
2.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	335,69			
local	compr	largura	altura	quantidade	lado	total	
V(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13)						104,47	
V(14,15,16,17,18,19)						141,17	
V(20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32)						90,05	
			<b>total do item</b>		<b>R\$ 335,69</b>		
2.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,10			
2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	660,90	53,5+239,6+38,3+31+94,1+121,7+82,7		
2.9	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	1,00		
2.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	931,20	53+140,2+227,9+314,8+195,3		
2.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	847,60	401,7+284+108,5+8,5+44,9		
2.12	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,00	135,9+21,1		
2.13	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,60	44,60		
2.14	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,48	5,47+4,01		
2.15	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	31,68	2,74+9,89+5,90+8,15+5		
2.16	20174	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M3	29,96	volume de escavação (13,89+31,11) - Reaterro (15,04)		
3.0		<b>SUPER ESTRUTURA</b>					
3.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	344,38	161,36+10,54+172,48		
3.2	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	382,74	129,53+116,23+136,98		
3.3	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,89	19,89		
3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	802,40	PILAR (211,7+14,7+273,5) + VIGA (94,7+102,2+105,6)		

3.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	13,10	VIGA (0,8+1,5+10,8)	
3.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.149,50	PILAR (446,9+27,3+579,6) VIGA (55,5+40,2)	
3.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	277,40	PILAR (232,7+17) VIGA (27,7)	
3.8	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	750,40	VIGA (232,5+238,6+279,3)	
3.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	164,20	PILAR (164,2)	
3.10	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,90	77,90	
3.11	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	45,86	PILARES (11,05+0,73+12,08) VIGA (7,42+6,62+7,96) LAJE (2,98)	
3.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	45,86		
4.0		<b>QUADRA DE ESPORTE - PISO/PINTURA/ALAMBRADO/EQUIPAMENTO.</b>				
4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	698,31	35,61m x 19,61m	
4.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	698,31	35,61m x 19,61m	
4.3	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	698,31	35,61m x 19,61m	
4.4	250610	EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE ESPORTES	CJ	1,00	1,00 CJ	
4.5	102362	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 MURTELAS). AF_02/2021	M2	162,90	((20,00m + 20,00m + 36,00m + 36,00m) x 1,50) - ((1,70m x 1,50m) x 2,00m)	
4.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,10	(1,70m x 1,50m) x 2,00 unid	
4.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	698,31	35,61m x 19,61m	
4.8	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	364,00	152,00m + 72,00m + 140,00m	
4.9	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	162,90	((20,00m + 20,00m + 36,00m + 36,00m) x 1,50) - ((1,70m x 1,50m) x 2,00m)	
					<b>VALOR DO ITEM</b>	<b>R\$</b>
5.0		<b>PISO E FORRO</b>				
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	46,14		
local		Área	altura	total		
wc feminino		7,76	0,06	0,47		
PNE feminino		2,11	0,06	0,13		

Administração		10,18	0,06	0,61	
Hall Circulação		13,58	0,06	0,81	
Bar		8,07	0,06	0,48	
WC masculino		7,73	0,06	0,46	
PNE masculino		2,11	0,06	0,13	
PNE masculino		2,11	0,06	0,13	
Vestiário masc.		9,60	0,06	0,58	
Camarim		11,46	0,06	0,69	
Palco		33,81	0,06	2,03	
Banho		3,66	0,06	0,22	
Vestiário fem.		9,60	0,06	0,58	
PNE feminino		2,11	0,06	0,13	
Circulação		278,54	0,06	16,71	
Área externa		366,38	0,06	21,98	
		total do item		46,14	
5.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	90,08
local		Área	total		
wc femino		7,76	7,76		
PNE feminino		2,11	2,11		
administração		10,18	10,18		
hall de entrada		13,58	13,58		
bar		8,07	8,07		
wc masculino		7,73	7,73		
PNE masculino		2,11	2,11		
PNE masculino		2,11	2,11		
vest.feminino		9,60	9,60		
PNE feminino		2,11	2,11		
camarin		11,46	11,46		
vest.masculino		9,60	9,60		
Banho		3,66	3,66		
		total do item		90,08	
5.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	90,08
local		Área	total		
wc femino		7,76	7,76		
PNE feminino		2,11	2,11		
administração		10,18	10,18		
hall de entrada		13,58	13,58		
bar		8,07	8,07		
wc masculino		7,73	7,73		
PNE masculino		2,11	2,11		
PNE masculino		2,11	2,11		
vest.feminino		9,60	9,60		
PNE feminino		2,11	2,11		
camarin		11,46	11,46		
vest.masculino		9,60	9,60		
Banho		3,66	3,66		
		total do item		90,08	
5.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	90,08
local		Área	total		
wc femino		7,76	7,76		
PNE feminino		2,11	2,11		
administração		10,18	10,18		
hall de entrada		13,58	13,58		
bar		8,07	8,07		
wc masculino		7,73	7,73		
PNE masculino		2,11	2,11		
PNE masculino		2,11	2,11		
vest.feminino		9,60	9,60		
PNE feminino		2,11	2,11		
camarin		11,46	11,46		
vest.masculino		9,60	9,60		
Banho		3,66	3,66		
		total do item		90,08	
5.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014		M2	90,08
local		Área	total		
wc femino		7,76	7,76		
PNE feminino		2,11	2,11		
administração		10,18	10,18		

hall de entrada		13,58		13,58			
bar		8,07		8,07			
wc masculino		7,73		7,73			
PNE masculino		2,11		2,11			
PNE masculino		2,11		2,11			
vest.feminino		9,60		9,60			
PNE feminino		2,11		2,11			
camarin		11,46		11,46			
vest.masculino		9,60		9,60			
Banho		3,66		3,66			
			total do item	90,08			
					<b>VALOR DO ITEM</b>	<b>R\$</b>	-
6		<b>COBERTURA</b>					
6.1	COMP.03	FABRICAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA TELHA METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	8,00	8,00 unid		
6.2	COMP.04	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	8,00	8,00 unid		
6.3	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	1.460,97	34,40m x 42,47m		
6.4	COMP.05	CONTRAVENTAMENTO DE TESOURA EM AÇO 12,5 MM, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	173,34	180,00m x 0,788kg/m		
6.5	COMP.06	LINHA DE CORRENTE EM AÇO CA-50 8.0MM	KG	71,10	280,00m x 0,222kg/m		
6.6	COMP.07	BARRAS DE TIRANTE 16.00MM LISO	KG	625,00	403,00m x 1,551kg/m		
6.7	COMP.08	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	535,00	7,45m x 74,825kg/m <sup>2</sup>		
6.8	COMP.09	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	927,00	18,75m <sup>2</sup> x 49,44kg/m <sup>2</sup>		
6.9	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.646,55			
6.10	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	119,34	(42,47m x 2,00 lados)+34,4		
7.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
7.1		<b>ESGOTO</b>					
7.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	30,00m		
7.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	30,00m		
7.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	111,00	111,00m		
7.1.4	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_12/2014	UN	7,00	7,00 unid		
7.1.5	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4,00	4,00 unid		
7.1.6	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unid		
7.1.7	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_12/2014	UN	9,00	9,00 unid		

7.1.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	21,00 unid
7.1.9	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_12/2014	UN	3,00	3,00 unid
7.1.10	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unid
7.1.11	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	7,00 unid
7.1.12	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	13,00 unid
7.1.13	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unid
7.1.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	10,00 unid
7.1.15	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00 unid
7.1.16	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00 unid
7.1.17	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_12/2014	UN	11,00	11,00 unid
7.1.18	COMP.35	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	15,00	15,00 unid
7.1.19	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	21,00 unid
7.1.20	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	21,00 unid
7.1.21	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	15,00 unid
7.1.22	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00 unid
7.1.23	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00 unid
7.1.24	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00 unid
7.1.25	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00 unid
7.1.26	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	15,00 unid
7.1.27	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00 unid
7.1.28	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	15,00 unid

7.1.29	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	11,00	11,00 unid
7.1.30	98104	CAIXA DE COLEÇÃO SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00 unid
7.1.31	98053	MANEJO SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00 unid
7.1.32	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M <sup>2</sup> (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00 unid
7.1.33	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00 unid
7.2		<b>ÁGUA FRIA</b>			
7.2.1	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	24,00 unid
7.2.2	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,00 unid
7.2.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,00 unid
7.2.4	89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	12,00 unid
7.2.5	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	28,00 unid
7.2.6	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	38,00 unid
7.2.7	COMP.10	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00	40 unid
7.2.8	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	117,00	120,00 m
7.2.10	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	11,00 unid
7.2.11	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	10,00 m
7.2.12	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
7.2.13	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00 unid
7.2.14	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00 unid
7.2.15	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
7.2.16	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
7.2.17	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	3,00 unid
7.2.18	COMP.11	TORRE EM CONC.ARMADO P/ CX.D'AGUA H=6,0M-BASE 2.00X2,00M	UN	1,00	1,00 unid
8.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA</b>			
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO ANTI-CHAMA 750V #2,5mm <sup>2</sup>	m	1.100,00	1.100,00m
8.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO ANTI-CHAMA 750V #4,0mm <sup>2</sup>	m	410,00	410,00m

8.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO ANTI-CHAMA 750V #6,0mm <sup>2</sup>	m	30,00	30,00m
8.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	50,00m
8.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	480,00	480,00m
8.6	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W	UN	1,00	1,00 unid
8.7	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W	UN	15,00	15,00 unid
8.8	COMP.12	Projeto LED Essencial Ref. BVP091 LED200 Fab. PHILIPS	UN	24,00	24,00 unid
8.9	COMP.23	Projeto LED Essencial Ref. Flood 6500k Fab. PHILIPS Potência 50 W	UN	4,00	4,00 unid
8.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
8.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,00 unid
8.12	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	23,00	23,00 unid
8.13	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	7,00	7,00 unid
8.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	20,00	20,00 unid
8.15	COMP.13	PERFILADO PERFURADO CHAPA 18 DIM. 38x38x6000mm	m	115,00	115,00 m
8.16	91936	CAIXA OCTOGONAL 4"x4" PVC INSTALADO NA LAJE	UN	16,00	16,00 unid
8.17	91940	CAIXA RETANGULAR 4"x2" MÉDIA (1,30 DO PISO) PVC	UN	7,00	7,00 unid
8.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4"x2" BAIXA (0,30 DO PISO) PVC	UN	23,00	23,00 unid
8.19	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN	20,00	20,00 unid
8.20	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE	m	100,00	100,00 m
8.21	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO	m	50,00	50,00 m
8.22	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	6,00 m
8.23	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	12,00 m
8.24	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO	UN	54,00	54,00 unid
8.25	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	UN	12,00	12,00 unid
8.26	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00 unid
8.27	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00 unid
8.28	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO	UN	27,00	27,00 unid
8.29	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO	UN	6,00	6,00 unid
8.30	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
8.31	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
8.32	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA COPPERWELD ALTA CAMADA	UN	14,00	14,00 unid
8.33	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR	m	320,00	320,00 m
8.34	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR	m	165,00	165,00 m

8.35	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	50,00	50,00 unid
8.36	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	14,00	14,00 unid
8.37	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00 unid
8.38	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
8.39	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
8.40	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,00 unid
8.41	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
8.42	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00 unid
8.43	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00 unid
8.44	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00 unid
8.45	COMP.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
8.46	COMP.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00 unid
8.47	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00 unid
8.48	COMP.24	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 2P-40A 30MA	UN	2,00	2,00 unid
8.49	COMP.25	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-40A 30MA	UN	1,00	1,00 unid
8.50	COMP.26	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-63A 30MA	UN	1,00	1,00 unid
8.51	COMP.27	DISPOSITIVO ANTI SURTO DPS 175V 20KA	UN	12,00	12,00 unid
8.52	COMP.28	CONECTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	20,00 unid
8.53	COMP.29	GRAMPO TIPO X PARA SPDA	UN	10,00	10,00 unid
8.54	COMP.30	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO	UN	24,00	24,00 unid
8.55	COMP.31	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	15,00 unid
8.56	COMP.32	PRESILHA EM LATÃO DE 1 FURO PARA CABO 35mm <sup>2</sup>	UN	225,00	225,00 unid
8.57	COMP.33	CONECTOR GRAMPO CABO-HASTE EM BRONZE 16 70mm <sup>2</sup>	UN	14,00	14,00 unid
8.58	COMP.34	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO BEP DIM. 0,40X0,40m	UN	1,00	1,00 unid
8.59	COMP.16	INSTALAÇÃO DE QUADRO QGBT	UN	1,00	1,00 unid
9.0		<b>PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>			
9.1	101909	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC 6 KG 3A:40B:C	UN	6	6,00 unid
9.2	COMP.17	PLACA: PROIBIDO FUMAR - (P1)	UN	2	2,00 unid
9.3	COMP.18	PLACA: SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SEGUE (S2a)	UN	2	2,00 unid
9.4	COMP.19	PLACA: SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SEGUE (S2b)	UN	2	2,00 unid
9.5	COMP.20	PLACA: SAÍDA DE EMERGÊNCIA - (S12)	UN	1	1,00 unid
9.6	COMP.21	PLACA: EXTINTOR DE INCÊNDIO (23)	UN	6	6,00 unid
9.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO AUTÔNOMO C/ LÂMPADA DE LED 120min	UN	9	9,00 unid
10.0		<b>PAREDE E REVESTIMENTO</b>			
10.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	1.050,15	
local	compr	altura	quant	total	
parede lateral	40,34	6,00	2,00	484,08	
parede superior entrada	32,00	2,00	1,00	64,00	

parede superior fundo	35,30	2,00	1,00	70,60			
wc masculino	3,00	3,00	2,00	18,00			
wc masculino	2,64	3,00	2,00	15,84			
PNE masculino	1,62	3,00	2,00	9,72			
bar	3,55	3,00	2,00	21,30			
bar	3,00	3,00	1,00	9,00			
wc feminino	3,00	3,00	2,00	18,00			
wc feminino	2,64	3,00	2,00	15,84			
PNE feminino	1,62	3,00	2,00	9,72			
administração	3,30	3,00	2,00	19,80			
administração	3,00	3,00	1,00	9,00			
parede da frente laterais	5,30	3,00	2,00	31,80			
vestiario masculino	6,00	3,00	1,00	18,00			
vestiario masculino	4,33	3,00	1,00	12,99			
vestiario masculino	2,80	3,00	1,00	8,40			
vestiario masculino	3,07	3,00	1,00	9,21			
camarim	4,05	3,00	2,00	24,30			
camarim	2,80	3,00	1,00	8,40			
wc camarim	1,30	3,00	2,00	7,80			
wc camarim	2,80	3,00	1,00	8,40			
vestiario feminino	6,00	3,00	1,00	18,00			
vestiario feminino	4,33	3,00	1,00	12,99			
vestiario feminino	2,80	3,00	1,00	8,40			
vestiario feminino	3,07	3,00	1,00	9,21			
parede da fundo laterais inferior	4,10	3,00	2,00	24,60			
parede da fundo laterais inferior	4,55	1,50	2,00	13,65			
palco	7,00	3,60	1,00	25,20			
palco	20,50	1,50	1,00	30,75			
divisoria wc/vestiario	1,10	2,50	12,00	33,00			
divisoria wc/vestiario	1,20	2,50	2,00	6,00			
divisoria wc/vestiario	1,50	2,50	2,00	7,50			
divisoria wc/vestiario	4,30	2,50	2,00	21,50			
divisoria wc/vestiario	5,38	2,50	2,00	26,90			
				subtotal do item	1131,90		
				desconto de portas/janelas			
portas wc/vest	0,70	2,10	1,00	1,47			
portas wc/vest	0,80	2,10	2,00	3,36			
portas wc/vest	0,60	2,10	17,00	21,42			
portas wc/vest	0,90	2,10	8,00	15,12			
janelas	4,00	2,10	2,00	16,80			
portão	3,00	2,50	1,00	7,50			
janelas	4,30	1,00	2,00	8,60			
janelas	3,30	0,65	2,00	4,29			
janelas	1,95	0,65	2,00	2,54			
janelas	1,00	0,65	1,00	0,65			
				subtotal do item	81,75		
				total geral	1.050,15		
10.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.100,30			
local	compr	altura	quant	total			
parede lateral	40,34	6,00	2,00	484,08			
parede superior entrada	32,00	2,00	1,00	64,00			
parede superior fundo	35,30	2,00	1,00	70,60			
wc masculino	3,00	3,00	2,00	18,00			
wc masculino	2,64	3,00	2,00	15,84			
PNE masculino	1,62	3,00	2,00	9,72			
bar	3,55	3,00	2,00	21,30			
bar	3,00	3,00	1,00	9,00			
wc feminino	3,00	3,00	2,00	18,00			
wc feminino	2,64	3,00	2,00	15,84			
PNE feminino	1,62	3,00	2,00	9,72			
administração	3,30	3,00	2,00	19,80			
administração	3,00	3,00	1,00	9,00			

parede da frente laterais	5,30	3,00	2,00	31,80			
vestiario masculino	6,00	3,00	1,00	18,00			
vestiario masculino	4,33	3,00	1,00	12,99			
vestiario masculino	2,80	3,00	1,00	8,40			
vestiario masculino	3,07	3,00	1,00	9,21			
camarim	4,05	3,00	2,00	24,30			
camarim	2,80	3,00	1,00	8,40			
wc camarim	1,30	3,00	2,00	7,80			
wc camarim	2,80	3,00	1,00	8,40			
vestiario feminino	6,00	3,00	1,00	18,00			
vestiario feminino	4,33	3,00	1,00	12,99			
vestiario feminino	2,80	3,00	1,00	8,40			
vestiario feminino	3,07	3,00	1,00	9,21			
parede da fundo laterais inferior	4,10	3,00	2,00	24,60			
parede da fundo laterais inferior	4,55	1,50	2,00	13,65			
palco	7,00	3,60	1,00	25,20			
palco	20,50	1,50	1,00	30,75			
divisoria wc/vestiario	1,10	2,50	12,00	33,00			
divisoria wc/vestiario	1,20	2,50	2,00	6,00			
divisoria wc/vestiario	1,50	2,50	2,00	7,50			
divisoria wc/vestiario	4,30	2,50	2,00	21,50			
divisoria wc/vestiario	5,38	2,50	2,00	26,90			
				subtotal do item	1131,90		
				desconto de portas/janelas			
porta bar	0,70	2,10	1,00	1,47			
portas adm/cam	0,80	2,10	2,00	3,36			
portas wc/vest	0,60	2,10	17,00	21,42			
portas wc/vest	0,90	2,10	8,00	15,12			
janelas	4,00	2,10	2,00	16,80			
portão	3,00	2,50	1,00	7,50			
janelas	4,30	1,00	2,00	8,60			
janelas	3,30	0,65	2,00	4,29			
janelas	1,95	0,65	2,00	2,54			
janelas	1,00	0,65	1,00	0,65			
				subtotal do item	81,75		
				subtotal geral	1.050,15		
				total geral	2.100,30		
10.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	1.732,43		
local	compr	altura	quant	lados	total		
parede lateral	40,34	6,00	2,00	2,00	968,16		
parede superior entrada	32,00	2,00	1,00	2,00	128,00		
parede superior fundo	35,30	2,00	1,00	2,00	141,20		
wc masculino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00		
wc masculino	2,64	3,00	2,00	1,00	15,84		
PNE masculino	1,62	3,00	2,00	1,00	9,72		
bar	3,55	3,00	2,00	2,00	42,60		
bar	3,00	3,00	1,00	2,00	18,00		
wc feminino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00		
wc feminino	2,64	3,00	2,00	1,00	15,84		
PNE feminino	1,62	3,00	2,00	1,00	9,72		
administração	3,30	3,00	2,00	2,00	39,60		
administração	3,00	3,00	1,00	2,00	18,00		
parede da frente laterais	5,30	3,00	2,00	2,00	63,60		
vestiario masculino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00		
vestiario masculino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99		
vestiario masculino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40		
vestiario masculino	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21		
camarim	4,05	3,00	2,00	1,00	24,30		
wc camarim	1,30	3,00	1,00	1,00	3,90		
wc camarim	2,80	3,00	2,00	2,00	33,60		
vestiario feminino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00		

vestiario feminino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99		
vestiario feminino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40		
vestiario feminino	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21		
parede da fundo laterais inferior	4,10	3,00	2,00	2,00	49,20		
parede da fundo laterais inferior	4,55	1,50	2,00	2,00	27,30		
palco	7,00	3,60	1,00	2,00	50,40		
palco	20,50	1,50	1,00	1,00	30,75		
					subtotal do item	1822,93	
					desconto de portas/janelas		
porta bar	0,70	2,10	1,00	2,00	2,94		
portas adm/cam	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72		
portas wc/vest	0,90	2,10	4,00	1,00	7,56		
janelas	4,00	2,10	2,00	2,00	33,60		
portão	3,00	2,50	1,00	2,00	15,00		
janelas	4,30	1,00	2,00	2,00	17,20		
janelas	3,30	0,65	2,00	1,00	4,29		
janelas	1,95	0,65	2,00	1,00	2,54		
janelas	1,00	0,65	1,00	1,00	0,65		
					subtotal do item	90,50	
					total do item	1732,43	
10.4	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	368,56			
	local	compr	altura	quant	lados	total	
	wc masculino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	
	wc masculino	2,64	3,00	2,00	1,00	15,84	
	PNE masculino	1,62	3,00	2,00	1,00	9,72	
	wc feminino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	
	wc feminino	2,64	3,00	2,00	1,00	15,84	
	PNE feminino	1,62	3,00	2,00	1,00	9,72	
	vestiario masculino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00	
	vestiario masculino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99	
	vestiario masculino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40	
	vestiario masculino	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21	
	wc camarim	1,30	3,00	2,00	1,00	7,80	
	wc camarim	2,80	3,00	2,00	1,00	16,80	
	vestiario feminino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00	
	vestiario feminino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99	
	vestiario feminino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40	
	vestiario feminino	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21	
	divisoria wc/vestiario	1,10	2,50	12,00	2,00	66,00	
	divisoria wc/vestiario	1,20	2,50	2,00	2,00	12,00	
	divisoria wc/vestiario	1,50	2,50	2,00	2,00	15,00	
	divisoria wc/vestiario	4,30	2,50	2,00	2,00	43,00	
	divisoria wc/vestiario	5,38	2,50	2,00	2,00	53,80	
						subtotal do item	398,72
						desconto de portas/janelas	
	portas wc/vest	0,90	2,10	4,00	1,00	7,56	
	portas wc/vest	0,90	2,10	4,00	2,00	15,12	
	janelas	3,30	0,65	2,00	1,00	4,29	
	janelas	1,95	0,65	2,00	1,00	2,54	
	janelas	1,00	0,65	1,00	1,00	0,65	
						subtotal do item	30,16
						total do item	368,56
10.5	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	368,56			
	local	compr	altura	quant	lados	total	
	wc masculino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	
	wc masculino	2,64	3,00	2,00	1,00	15,84	
	PNE masculino	1,62	3,00	2,00	1,00	9,72	
	wc feminino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	



11.6	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,37		
local	compr	largura	quant	altura	total	
mesa	2,86	1,15	112,00	0,08	29,47	
V(1...26)	4,42	0,15	26,00	0,40	6,90	
		subtotal do item			36,37	
12.0		<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>				
12.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,81	2,00 unid	
	comp	altura	quant			
porta bar	0,70	2,10	1,00	1,47		
portas wc/vest	0,60	2,10	17,00	21,42		
portas adm/cam	0,80	2,10	2,00	3,36		
portas wc/vest	0,90	2,10	4,00	7,56		
		subtotal do item			33,81	
12.2	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	32,88		
	comp	altura	quant			
janelas	4,00	2,10	2,00	16,80		
janelas	4,30	1,00	2,00	8,60		
janelas	3,30	0,65	2,00	4,29		
janelas	1,95	0,65	2,00	2,54		
janelas	1,00	0,65	1,00	0,65		
		subtotal do item			32,88	
12.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,50		
	comp	altura	quant			
portão	3,00	2,50	1,00	7,50		
		subtotal do item			7,50	
13.0		<b>PINTURA</b>				
13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.308,55		
local	compr	altura	quant	lados	total	
parede lateral	40,00	6,00	2,00	2,00	960,00	
parede superior entrada	32,00	2,00	1,00	2,00	128,00	
parede superior fundo	35,30	2,00	1,00	2,00	141,20	
wc masculino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	
wc masculino	4,30	3,00	2,00	1,00	25,80	
bar	3,55	3,00	2,00	2,00	42,60	
bar	3,00	3,00	1,00	2,00	18,00	
wc feminino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	
wc feminino	4,30	3,00	2,00	1,00	25,80	
administração	3,30	3,00	2,00	2,00	39,60	
administração	3,00	3,00	1,00	2,00	18,00	
parede da frente laterais	5,30	3,00	2,00	2,00	63,60	
vestiário masculino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00	
vestiário masculino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99	
vestiário masculino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40	
vestiário masculino	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21	
camarim	4,05	3,00	2,00	2,00	48,60	
wc camarim	1,30	3,00	2,00	1,00	7,80	
vestiário feminino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00	
vestiário feminino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99	
vestiário feminino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40	
vestiário feminino	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21	
parede da fundo laterais inferior	4,10	3,00	2,00	2,00	49,20	
parede da fundo laterais inferior	4,55	1,50	2,00	2,00	27,30	
palco	7,00	3,60	1,00	2,00	50,40	
palco	20,50	1,50	1,00	1,00	30,75	
		subtotal do item			1809,85	
		desconto de portas/janelas				
porta bar	0,70	2,10	1,00	2,00	2,94	
portas adm/cam	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72	
portas wc/vest	0,90	2,10	4,00	1,00	7,56	
janelas	4,00	2,10	2,00	2,00	33,60	

portão	3,00	2,50	1,00	2,00	15,00	
janelas	4,30	1,00	2,00	2,00	17,20	
janelas	3,30	0,65	2,00	1,00	4,29	
janelas	1,95	0,65	2,00	1,00	2,54	
janelas	1,00	0,65	1,00	1,00	0,65	
					subtotal do item	90,50
					cobogo	
parede lateral	40,00	2,00	2,00	2,00	320,00	
parede superior entrada	32,00	2,00	1,00	2,00	128,00	
parede superior fundo	35,30	2,00	1,00	2,00	141,20	
					subtotal do item	589,20
					total do item	2308,55
13.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.308,55		
local	compr	altura	quant	lados	total	
parede lateral	40,00	6,00	2,00	2,00	960,00	
parede superior entrada	32,00	2,00	1,00	2,00	128,00	
parede superior fundo	35,30	2,00	1,00	2,00	141,20	
wc masculino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	
wc masculino	4,30	3,00	2,00	1,00	25,80	
bar	3,55	3,00	2,00	2,00	42,60	
bar	3,00	3,00	1,00	2,00	18,00	
wc feminino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	
wc feminino	4,30	3,00	2,00	1,00	25,80	
administração	3,30	3,00	2,00	2,00	39,60	
administração	3,00	3,00	1,00	2,00	18,00	
parede da frente laterais	5,30	3,00	2,00	2,00	63,60	
vestiário masculino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00	
vestiário masculino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99	
vestiário masculino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40	
vestiário masculino	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21	
camarim	4,05	3,00	2,00	2,00	48,60	
wc camarim	1,30	3,00	2,00	1,00	7,80	
vestiário feminino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00	
vestiário feminino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99	
vestiário feminino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40	
vestiário feminino	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21	
parede da fundo laterais inferior	4,10	3,00	2,00	2,00	49,20	
parede da fundo laterais inferior	4,55	1,50	2,00	2,00	27,30	
palco	7,00	3,60	1,00	2,00	50,40	
palco	20,50	1,50	1,00	1,00	30,75	
					subtotal do item	1809,85
					desconto de portas/janelas	
porta bar	0,70	2,10	1,00	2,00	2,94	
portas adm/cam	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72	
portas wc/vest	0,90	2,10	4,00	1,00	7,56	
janelas	4,00	2,10	2,00	2,00	33,60	
portão	3,00	2,50	1,00	2,00	15,00	
janelas	4,30	1,00	2,00	2,00	17,20	
janelas	3,30	0,65	2,00	1,00	4,29	
janelas	1,95	0,65	2,00	1,00	2,54	
janelas	1,00	0,65	1,00	1,00	0,65	
					subtotal do item	90,50
					cobogo	
parede lateral	40,00	2,00	2,00	2,00	320,00	
parede superior entrada	32,00	2,00	1,00	2,00	128,00	
parede superior fundo	35,30	2,00	1,00	2,00	141,20	
					subtotal do item	589,20
					total do item	2308,55
13.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.308,55		
local	compr	altura	quant	lados	total	
parede lateral	40,00	6,00	2,00	2,00	960,00	
parede superior entrada	32,00	2,00	1,00	2,00	128,00	
parede superior fundo	35,30	2,00	1,00	2,00	141,20	
wc masculino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	

wc masculino	4,30	3,00	2,00	1,00	25,80	
bar	3,55	3,00	2,00	2,00	42,60	
bar	3,00	3,00	1,00	2,00	18,00	
wc feminino	3,00	3,00	2,00	1,00	18,00	
wc feminino	4,30	3,00	2,00	1,00	25,80	
administração	3,30	3,00	2,00	2,00	39,60	
administração	3,00	3,00	1,00	2,00	18,00	
parede da frente laterais	5,30	3,00	2,00	2,00	63,60	
vestiário masculino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00	
vestiário masculino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99	
vestiário masculino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40	
vestiário masculino camarim	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21	
camarim	4,05	3,00	2,00	2,00	48,60	
wc camarim	1,30	3,00	2,00	1,00	7,80	
vestiário feminino	6,00	3,00	1,00	1,00	18,00	
vestiário feminino	4,33	3,00	1,00	1,00	12,99	
vestiário feminino	2,80	3,00	1,00	1,00	8,40	
vestiário feminino	3,07	3,00	1,00	1,00	9,21	
parede da fundo laterais inferior	4,10	3,00	2,00	2,00	49,20	
parede da fundo laterais inferior	4,55	1,50	2,00	2,00	27,30	
palco	7,00	3,60	1,00	2,00	50,40	
palco	20,50	1,50	1,00	1,00	30,75	
					subtotal do item	1809,85
					desconto de portas/janelas	
porta bar	0,70	2,10	1,00	2,00	2,94	
portas adm/cam	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72	
portas wc/vest	0,90	2,10	4,00	1,00	7,56	
janelas	4,00	2,10	2,00	2,00	33,60	
portão	3,00	2,50	1,00	2,00	15,00	
janelas	4,30	1,00	2,00	2,00	17,20	
janelas	3,30	0,65	2,00	1,00	4,29	
janelas	1,95	0,65	2,00	1,00	2,54	
janelas	1,00	0,65	1,00	1,00	0,65	
					subtotal do item	90,50
					cobogo	
parede lateral	40,00	2,00	2,00	2,00	320,00	
parede superior entrada	32,00	2,00	1,00	2,00	128,00	
parede superior fundo	35,30	2,00	1,00	2,00	141,20	
					subtotal do item	589,20
					total do item	2308,55
<b>14.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
14.1	COMP.36	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00		
	UNID.	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	TOTAL	
Engenheiro civil de obra pleno	h	3	22,00	6,00	396,00	
Encarregado geral	h		220,00	6,00	1.320,00	
Vigia Noturno	h		220,00	6,00	1.320,00	
<b>15.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
15.1	COMP.22	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	1.604,28		50,37m x 31,85m



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
CNPJ: 17.349.848/0001-23  
RUA ESTRADA DE RODAGEM, Nº10 - CEP: 68.129-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO  
LOCAL: RODOVIA PA 431, S/N - MOJUI DOS CAMPOS/PA - CEP: 68.129-000  
DATA: 10/08/2021  
REF. DE PREÇOS: SINAPI - 02/2022 E SEDOP 02/2022 - DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS  
BDI=28,82%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	PESO%	VALOR DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,40%	R\$ 119.458,28	100,00%	R\$ 119.458,28										
2	INFRA ESTRUTURA	5,56%	R\$ 151.226,83	50,00%	R\$ 75.613,42	50,00%	R\$ 75.613,42								
3	SUPER ESTRUTURA	7,45%	R\$ 202.491,18			50,00%	R\$ 101.245,59	50,00%	R\$ 101.245,59						
4	QUADRA DE ESPORTE - PISO/PINTURA/ALAMBRADO/EQU PAMENTO.	9,45%	R\$ 256.753,65							40,00%	R\$ 102.701,46	40,00%	R\$ 102.701,46	20,00%	R\$ 51.350,73
5	PISO E FORRO	2,10%	R\$ 57.050,13					30,00%	R\$ 17.115,04	40,00%	R\$ 22.820,05	30,00%	R\$ 17.115,04		
6	COBERTURA	38,21%	R\$ 1.038.394,58					30,00%	R\$ 311.518,37	50,00%	R\$ 519.197,29	20,00%	R\$ 207.678,92		
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,88%	R\$ 78.372,31			10,00%	R\$ 7.837,23	30,00%	R\$ 23.511,69	30,00%	R\$ 23.511,69	30,00%	R\$ 23.511,69		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA	4,52%	R\$ 122.974,82							40,00%	R\$ 49.189,93	40,00%	R\$ 49.189,93	20,00%	R\$ 24.594,96
9	PREVENÇÃO A INCÊNDIO	0,09%	R\$ 2.553,64											100,00%	R\$ 2.553,64
10	PAREDE E REVESTIMENTO	11,07%	R\$ 300.874,80					20,00%	R\$ 60.174,96	40,00%	R\$ 120.349,92	40,00%	R\$ 120.349,92		
11	ARQUIBANCADA	4,45%	R\$ 120.859,93					30,00%	R\$ 36.257,98	40,00%	R\$ 48.343,97	30,00%	R\$ 36.257,98		
12	PORTAS E ESQUADRIAS	2,24%	R\$ 60.925,27							50,00%	R\$ 30.462,64	50,00%	R\$ 30.462,64		
13	PINTURA	3,13%	R\$ 85.023,90							40,00%	R\$ 34.009,56	40,00%	R\$ 34.009,56	20,00%	R\$ 17.004,78
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,22%	R\$ 114.574,57	8,40%	R\$ 9.624,26	8,30%	R\$ 9.509,69	21,00%	R\$ 24.060,66	35,00%	R\$ 40.101,10	23,50%	R\$ 26.925,02	3,80%	R\$ 4.353,83
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,23%	R\$ 6.240,65											100,00%	R\$ 6.240,65
<b>SOMA</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.717.774,54</b>												
<b>PORCENTAGEM CUSTO</b>				<b>7,53%</b>		<b>7,15%</b>		<b>21,12%</b>		<b>36,45%</b>		<b>23,85%</b>		<b>3,90%</b>	
<b>PORCENTAGEM ACUMULADO CUSTO ACUMULADO</b>				<b>R\$ 204.695,96</b>		<b>R\$ 194.205,93</b>		<b>R\$ 573.884,29</b>		<b>R\$ 990.687,61</b>		<b>R\$ 648.202,15</b>		<b>R\$ 106.098,60</b>	
<b>PORCENTAGEM ACUMULADO CUSTO ACUMULADO</b>				<b>7,53%</b>		<b>14,68%</b>		<b>35,79%</b>		<b>72,25%</b>		<b>96,10%</b>		<b>100,00%</b>	
<b>PORCENTAGEM ACUMULADO CUSTO ACUMULADO</b>				<b>R\$ 204.695,96</b>		<b>R\$ 398.901,88</b>		<b>R\$ 972.786,18</b>		<b>R\$ 1.963.473,79</b>		<b>R\$ 2.611.675,94</b>		<b>R\$ 2.717.774,54</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS**  
**CNPJ: 17.349.848/0001-23**  
**RUA ESTRADA DE RODAGEM, Nº10 - CEP: 68.129-000**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO**

**LOCAL: RODOVIA PA 431, S/N - MOJUI DOS CAMPOS/PA - CEP: 68.129-000**

**DATA: 10/08/2021**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS**

**REF. DE PREÇOS: SINAPI - 02/2022 E SEDOP 02/2022- DESONERADO**

**BDI=28,82%**

COMP.01	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	UN	1.5		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 20,70	R\$ 31,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,252000	R\$ 17,09	R\$ 21,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	R\$ 16,99	R\$ 16,14
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,056000	R\$ 13,27	R\$ 0,74
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	R\$ 5,71	R\$ 5,71
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	M	1,000000	R\$ 14,15	R\$ 14,15
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,000500	R\$ 61,55	R\$ 0,03
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,000000	R\$ 102,30	R\$ 102,30
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,000200	R\$ 69,74	R\$ 0,01
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,000000	R\$ 107,24	R\$ 107,24
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 311,71
COMP.02	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1.7		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	R\$ 21,52	R\$ 172,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	R\$ 17,04	R\$ 136,32
11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,000000	R\$ 102,83	R\$ 102,83
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000	R\$ 0,93	R\$ 1,86
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,000000	R\$ 0,80	R\$ 1,60
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000	R\$ 1,25	R\$ 2,50
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,000000	R\$ 13,93	R\$ 41,79
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000	R\$ 285,66	R\$ 285,66
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000000	R\$ 39,08	R\$ 78,16
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,000000	R\$ 6,48	R\$ 51,84
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000	R\$ 4,86	R\$ 9,72
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,000000	R\$ 78,87	R\$ 78,87
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,000000	R\$ 8,40	R\$ 16,80
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,000000	R\$ 9,98	R\$ 269,46
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,150000	R\$ 79,09	R\$ 11,86

1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000	R\$ 1,72	R\$ 6,88
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	R\$ 82,49	R\$ 329,96
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,000000	R\$ 11,57	R\$ 23,14
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 1.621,41
COMP.03	FABRICAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA TELHA METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	6.1		
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,000000	R\$ 30,00	R\$ 60,00
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	5950,7300	R\$ 10,81	R\$ 64.327,39
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,532000	R\$ 17,73	R\$ 151,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,960000	R\$ 17,09	R\$ 33,50
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	M²	7,5360000	R\$ 25,21	R\$ 189,98
100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL.	M²	7,5360000	R\$ 8,08	R\$ 60,89
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 64.823,03
COMP.04	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	6.2		
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	14,000000	R\$ 2,72	R\$ 38,08
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9400000	R\$ 17,73	R\$ 140,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6430000	R\$ 17,09	R\$ 45,17
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,3399000	R\$ 292,98	R\$ 99,58
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,4710000	R\$ 137,86	R\$ 64,93
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 388,54
COMP.05	CONTRAVENTAMENTO DE TESOURA EM AÇO 12,5 MM, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	6.4		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,73	R\$ 1,42
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	R\$ 14,57	R\$ 3,13
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,000000	R\$ 7,61	R\$ 7,61
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,050000	R\$ 30,00	R\$ 1,50
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	M²	0,0285000	R\$ 25,21	R\$ 0,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL.	M²	0,0285000	R\$ 8,08	R\$ 0,23
					R\$ 14,61
COMP.06	LINHA DE CORRENTE EM AÇO CA-50 8.0MM	KG	6.5		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,73	R\$ 1,42
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	R\$ 14,57	R\$ 3,13
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,050000	R\$ 30,00	R\$ 1,50
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	M²	0,0285000	R\$ 25,21	R\$ 0,72

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) DILUIRIZADA SOBRE DEFEIT	M²	0,0285000	R\$ 8,08	R\$ 0,23
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 16,32
COMP.07	BARRAS DE TIRANTE 16.00MM LISO	KG	6.6		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	17,73	1,42
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	14,57	3,13
43055	ACO CA-50 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000	7,61	7,61
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,07940	8,78	0,70
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,050000	30,00	1,50
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	M²	0,0285000	25,21	R\$ 0,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) DILUIRIZADA SOBRE DEFEIT	M²	0,0285000	8,08	R\$ 0,23
TOTAL DO ITEM S/BDI					15,31
COMP.08	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	6.7		
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,00000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	R\$ 17,73	R\$ 0,71
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	R\$ 14,57	R\$ 2,62
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 13,51
COMP.09	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 " , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	6.8		
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 " , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,00000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 17,73	R\$ 0,53
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 14,57	R\$ 2,19
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 11,91
COMP.10	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2" , PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7.2.7		
3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2" , PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,61	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,70	1,035
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 16,99	2,0388
TOTAL DO ITEM S/BDI					5,68
COMP.11	TORRE EM CONC.ARMADO P/ CX.D'AGUA H=6,0M-BASE 2.00X2,00M	UN	7.2.18		
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	4,0000000	R\$ 2,47	R\$ 9,88
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,5000000	R\$ 77,50	R\$ 38,75
95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,8000000	#####	R\$ 10.020,25
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	14,0000000	R\$ 55,40	R\$ 775,60
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,8000000	R\$ 186,85	R\$ 523,18
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,2000000	R\$ 597,51	R\$ 717,01

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	28,0000000	R\$ 4,35	R\$ 121,80
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,0000000	R\$ 43,12	R\$ 1.207,36
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	28,0000000	R\$ 2,28	R\$ 63,84
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,0000000	R\$ 12,74	R\$ 356,72
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,0000000	R\$ 13,57	R\$ 379,96
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,2000000	R\$ 18,61	R\$ 22,33
cotação	Escada tipo marinho s/ proteção	M	5,0000000	R\$ 347,56	R\$ 1.737,80
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 15.974,48
COMP.12	Projeto LED Essencial Ref. BVP091 LED200 Fab. PHILIPS	UN	8.8		
Cotação	Projeto LED Essencial Ref. BVP091 LED200 Fab. PHILIPS	UN	1,0000000	R\$ 919,77	R\$ 919,77
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420000	R\$ 4,63	R\$ 0,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 17,04	R\$ 10,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 21,52	R\$ 12,67
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 942,66
COMP.13	PERFILADO PERFURADO CHAPA 18 DIM. 38x38x6000mm	m	8.15		
Cotação	PERFILADO PERFURADO CHAPA 18 DIM. 38x38x6000mm	m	1,0000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	m	1,0000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	R\$ 17,04	R\$ 1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	R\$ 21,52	R\$ 1,36
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 13,56
COMP.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8.45		
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	R\$ 1,41	R\$ 4,23
34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 63 A	UN	1,0000000	R\$ 76,10	R\$ 76,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	R\$ 17,04	R\$ 6,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	R\$ 21,52	R\$ 8,73
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 95,97
COMP.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8.46		
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	R\$ 1,41	R\$ 4,23
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	R\$ 111,13	R\$ 111,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	R\$ 17,04	R\$ 6,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	R\$ 21,52	R\$ 8,73
TOTAL DO ITEM S/BDI					R\$ 131,00
COMP.16	INSTALAÇÃO DE QUADRO QGBT	UN	8.59		
Cotação	QGBT	UN	1,0000000	#####	R\$ 4.500,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 21,52	R\$ 10,76

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 17,04	R\$ 17,04
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 4.527,80	
COMP.17	PLACA: PROIBIDO FUMAR - (P1)	UN	9.2		
37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000000	R\$ 31,49	R\$ 31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 17,09	R\$ 3,42
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 34,91	
COMP.18	PLACA: SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SEGUE (S2a)	UN	9.3		
37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000000	R\$ 22,70	R\$ 22,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 17,09	R\$ 3,42
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 26,12	
COMP.19	PLACA: SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SEGUE (S2b)	UN	9.4		
37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000000	R\$ 22,70	R\$ 22,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 17,09	R\$ 3,42
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 26,12	
COMP.20	PLACA: SAÍDA DE EMERGÊNCIA - (S12)	UN	9.5		
37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000000	R\$ 22,70	R\$ 22,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 17,09	R\$ 3,42
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 26,12	
COMP.21	PLACA: EXTINTOR DE INCÊNDIO (23)	UN	9.6		
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 13434)	UN	1,0000000	R\$ 18,50	R\$ 18,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 17,09	R\$ 3,42
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 21,92	
COMP.22	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	15.1		
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000	R\$ 12,60	R\$ 0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	R\$ 17,09	R\$ 2,39
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 3,02	
COMP.23	Projeto LED Essencial Ref. Flood 6500k Fab. PHILIPS Potência 50 W	UN	8.9		
Cotação	Projeto LED Essencial Ref. Flood 6500k Fab. PHILIPS Potência 50 W	UN	1,0000000	R\$ 248,85	R\$ 248,85
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420000	R\$ 4,63	R\$ 0,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 17,04	R\$ 10,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 21,52	R\$ 12,67
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 271,75	
COMP.24	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 2P-40A 30MA	UN	8.48		
Cotação	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 2P-40A 30MA	UN	1,0000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,000	R\$ 1,67	R\$ 3,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	R\$ 17,04	R\$ 9,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	R\$ 21,52	R\$ 12,22
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 90,23	
COMP.25	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-40A 30MA	UN	8.49		
Cotação	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-40A 30MA	UN	1,0000000	R\$ 179,90	R\$ 179,90

1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,000	R\$ 1,67	R\$ 6,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	R\$ 17,04	R\$ 9,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	R\$ 21,52	R\$ 12,22
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 208,47	
COMP.26	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-63A 30MA	UN	8.50		
Cotação	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-63A 30MA	UN	1,0000000	R\$ 189,90	R\$ 189,90
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,000	R\$ 1,67	R\$ 6,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	R\$ 17,04	R\$ 9,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	R\$ 21,52	R\$ 12,22
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 218,47	
COMP.27	DISPOSITIVO ANTI SURTO DPS 175V 20KA	UN	8.51		
Cotação	DISPOSITIVO ANTI SURTO DPS 175V 20KA	UN	1,0000000	R\$ 41,90	R\$ 41,90
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	R\$ 17,04	R\$ 9,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	R\$ 21,52	R\$ 12,22
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 65,46	
COMP.28	CONECTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8.52		
Cotação	SPLIT-BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø10MM - PARA CABOS DE 16 A 70MM <sup>2</sup>	UN	1,0000000	R\$ 22,34	R\$ 22,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 17,04	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 21,52	R\$ 4,09
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 29,66	
COMP.29	GRAMPO TIPO X PARA SPDA	UN	8.53		
Cotação	GRAMPO TIPO X	UN	1,0000000	R\$ 48,51	R\$ 48,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 17,04	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 21,52	R\$ 4,09
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 55,83	
COMP.30	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO	UN	8.54		
Cotação	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000000	R\$ 26,60	R\$ 26,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 17,04	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 21,52	R\$ 4,09
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 33,92	
COMP.31	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8.55		
Cotação	PÓ EXOTÉRMICO IGNIÇÃO, INCLUI PALITO - N° 150	UN	1,0000000	R\$ 29,40	R\$ 29,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	R\$ 17,04	R\$ 10,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	R\$ 21,52	R\$ 13,62
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 53,81	
COMP.32	PRESILHA EM LATÃO DE 1 FURO PARA CABO 35mm <sup>2</sup>	UN	8.56		
Cotação	PRESILHA EM LATÃO DE 1 FURO PARA CABO 35mm <sup>2</sup>	UN	1,0000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 17,04	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 21,52	R\$ 4,09
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 9,22	
COMP.33	CONECTOR GRAMPO CABO-HASTE EM BRONZE 16-70mm <sup>2</sup>	UN	8.57		
Cotação	CONECTOR GRAMPO CABO-HASTE EM BRONZE 16-70mm <sup>2</sup>	UN	1,0000000	R\$ 19,90	R\$ 19,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 17,04	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 21,52	R\$ 4,09
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 27,22	
COMP.34	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO BEP DIM. 0,40X0,40m	UN	8.58		

Cotação	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO BEP DIM. 0,40X0,40m	UN	1,0000000	R\$ 640,44	R\$ 640,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 17,04	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899	R\$ 21,52	R\$ 4,09
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 647,76	
COMP.35	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	7.1.18		
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,70	R\$ 1,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,99	R\$ 3,40
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 16,26	
COMP.36	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	14.1		
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,00	R\$ 93,30	R\$ 36.946,80
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	R\$ 18,51	R\$ 24.433,20
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES	H	1.320,00	R\$ 20,88	R\$ 27.561,60
				TOTAL DO ITEM S/BDI R\$ 88.941,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS  
CNPJ: 17.349.848/0001-23  
RUA ESTRADA DE RODAGEM, Nº10 - CEP: 68.129-000

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO**

**LOCAL: RODOVIA PA 431, S/N - MOJUI DOS CAMPOS/PA - CEP: 68.129-000**

**DATA: 10/08/2021**

**28,82%**

**REF. DE PREÇOS: SINAPI - 02/2022 E SEDOP 2022 -**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS**

**DESONERADO**

**PLANILHA DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, e ISS)	13,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.3	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		<b>13,15%</b>

**Fórmula para o cálculo de BDI**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**28,82%**

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO FONTE:

- Acórdão Nº 2622/2013-P.

**VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL**

TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONS-	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%

TRUÇÕES CORRELATAS									
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DES PESA FINANC EIRA				LUCRO				
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%			



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
CNPJ: 17.349.848/0001-23  
RUA ESTRADA DE RODAGEM, Nº10 - CEP: 68.129-000

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO**

**LOCAL: RODOVIA PA 431, S/N - MOJUI DOS CAMPOS/PA - CEP: 68.129-000**

DATA: 10/08/2021

28,82%

REF. DE PREÇOS: SINAPI - 02/2022 E SEDOP 2022 -

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide	18,11%	Não incide
B2	Feridos	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,02%</b>	<b>16,76%</b>	<b>47,02%</b>	<b>16,76%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%	0,48%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,70%</b>	<b>11,15%</b>	<b>14,70%</b>	<b>11,15%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%	17,30%	6,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,38%</b>	<b>3,18%</b>	<b>17,80%</b>	<b>6,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>86,90%</b>	<b>47,89%</b>	<b>116,32%</b>	<b>71,26%</b>