



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
1.3.1	CALCADA EM CONCRETO 12MPA, 1:3:5 MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLASTICA	M2	20,00	94992	80,79	102,13	2.042,53
<b>1.4</b>	<b>PASSEIO INTERNO</b>						<b>12.330,58</b>
1.4.1	BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X8CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2	181,85	92393	53,64	67,81	12.330,58
<b>1.5</b>	<b>GRAMA</b>						<b>156.681,10</b>
1.5.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	210,95	7253	263,57	333,18	70.284,08
1.5.2	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4.218,93	98504	16,20	20,48	86.397,02
<b>1.6</b>	<b>HIDRÁULICA</b>						<b>9.361,11</b>
1.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,58	91785	36,86	46,59	772,54
1.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	251,41	91786	26,80	33,88	8.517,24
1.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	94495	56,43	71,33	71,33
<b>2.0</b>	<b>CAMPO DE FUTEBOL</b>						<b>230.933,12</b>
<b>2.1</b>	<b>CAMPO DE JOGO</b>						<b>55.388,65</b>
2.1.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	63,45	7253	263,57	333,18	21.140,20
2.1.2	GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.269,00	103946	21,35	26,99	34.248,45
<b>2.2</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>127.241,47</b>
2.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M, FIO 14	M2	592,00	102362	170,03	214,93	127.241,47
<b>2.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>48.301,00</b>
2.3.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	100622	2.465,46	3.116,59	12.466,35
2.3.2	REFLETOR - LED 100 W	PC	18,00	CPU 008	146,54	185,24	3.334,34
2.3.3	REFLETOR - LED 200 W	PC	18,00	CPU 010	263,55	333,15	5.996,76
2.3.4	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	32,36	CPU 004	12,24	15,47	500,69
2.3.5	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	6,00	CPU 009	2.826,76	3.573,31	21.439,84
2.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	362,18	91929	6,24	7,89	2.856,87
2.3.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	97886	147,03	185,86	1.115,16
2.3.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	96985	77,92	98,50	590,99
<b>3.0</b>	<b>PISTA DE SKATE</b>						<b>6.201,85</b>
<b>3.1</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.201,85</b>
3.1.1	LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	326,64	88489	15,02	18,99	6.201,85
<b>4.0</b>	<b>PISTA DE SALTO</b>						<b>21.543,10</b>
<b>4.1</b>	<b>ACABAMENTO PISO SINTÉTICO</b>						<b>21.543,10</b>
4.1.1	MANTA PRÉ FABRICADA DE GRANULOS DE BORRACHA SBR AGLUTINADOS COM RESINA POLIURETANICA ESPECIAL MDI. COM COBERTURA DE CAMADA EM SPRAY DE COMPOSTO DE POLIURETANO E GRANULOS FINOS DE BORRACHA EPDM. E=12 MM	M2	60,80	101733	280,30	354,33	21.543,10
<b>4.2</b>	<b>CAIXAS DE AREIA LASTRO</b>						<b>1.285,59</b>
4.2.1	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	M3	10,00	100323	101,70	128,56	1.285,59
<b>5.0</b>	<b>TOTEM</b>						<b>23.079,63</b>
5.1	INSTALAÇÃO DE TOTEM	UND	1,00	Minist. Esporte	23.079,63	23.079,63	23.079,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

Ministério do Esporte

Convênio nº 786205/2013

Obra: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

Referência: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
6.11.1	FORRO -PAINEL CONSTITUÍDO POR LÃ DE VIDRO, AGLOMERADA POR RESINAS SINTÉTICAS, REVESTIDO NA FACE APARENTE POR UMA PÉLCULA DE PVC BRANCO MICROPERFURADA, COM FUNÇÃO TERMO-ACÚSTICA.	M2	76,00	96371	82,15	103,85	7.892,28
<b>6.12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>8.933,37</b>
	<b>EMASSAMENTO/PINTURA</b>						
6.12.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	19,20	102200	17,25	21,81	418,67
6.12.2	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	29,10	102219	15,14	19,14	556,93
6.12.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	219,60	CPU 012	20,76	26,24	5.762,90
6.12.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	115,60	88489	15,02	18,99	2.194,87
<b>6.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ESGOTO</b>						<b>1.918,93</b>
	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUA FRIA</b>						
6.13.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	94495	56,43	71,33	71,33
6.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,68	91785	36,86	46,59	1.056,77
6.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,34	91786	26,80	33,88	553,56
6.13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,57	91787	30,57	38,64	99,31
6.13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	89353	36,38	45,99	137,96
<b>6.14</b>	<b>TUBULAÇÕES, CONEXÕES, CAIXAS, RALOS DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>5.997,98</b>
6.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.,	M	27,08	91795	62,64	79,18	2.144,28
6.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL	M	18,81	91793	84,43	106,73	2.007,55
6.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL	M	24,34	91792	52,77	66,71	1.623,64
6.14.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	3,00	89707	45,33	57,30	171,90
6.14.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	2,00	89709	20,02	25,31	50,61
<b>6.15</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.643,27</b>
6.15.1	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	86888	461,38	583,23	6.998,77
6.15.2	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W	UN	2,00	100860	92,42	116,83	233,66
6.15.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	8,00	86904	139,51	176,35	1.410,84
<b>6.16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.130,18</b>
	<b>ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS, FIOS, CONEXÕES, QUADRO, DISJUNTOR E LUMINÁRIA</b>						
6.16.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,03	91860	11,74	14,84	163,69
6.16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,65	91854	7,94	10,04	76,78
6.16.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	208,34	91852	7,33	9,27	1.930,45
6.16.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	97605	89,39	113,00	451,99
6.16.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	91940	15,22	19,24	596,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
6.16.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	91942	29,52	37,32	111,95
6.16.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	101879	533,59	674,51	674,51
6.16.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	92004	49,05	62,00	868,06
6.16.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	91937	13,95	17,63	581,93
6.16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	91965	59,62	75,37	75,37
6.16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	91953	26,19	33,11	198,64
6.16.12	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	97610	15,38	19,44	136,09
6.16.13	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UND	26,00	CPU 013	92,39	116,79	3.036,55
6.16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	292,15	91928	5,83	7,37	2.153,06
6.16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	699,10	91926	3,76	4,75	3.322,83
6.16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,15	92982	15,05	19,02	1.049,21
6.16.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	93653	9,46	11,96	23,92
6.16.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	93655	11,01	13,92	41,75
6.16.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	93656	11,01	13,92	83,51
6.16.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	93673	78,81	99,62	99,62
6.16.21	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	39457	136,54	172,60	172,60
6.16.22	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	39469	55,62	70,31	281,24
<b>6.17</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.729,16</b>
	<b>EXTINTOR</b>						
6.17.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	101907	678,85	858,13	858,13
6.17.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	101905	211,35	267,17	267,17
6.17.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 6 KG	UN	2,00	101909	238,85	301,93	603,86
<b>7.0</b>	<b>GINÁSIO</b>						<b>759.271,58</b>
<b>7.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>1.224,12</b>
7.1.1	FÓRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	8,64	97086	112,08	141,68	1.224,12
<b>7.2</b>	<b>METÁLICAS - ESTRUTURA/COBERTURA</b>						<b>362.538,64</b>
7.2.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M	M2	925,00	CPU 014	213,24	269,56	249.339,93
7.2.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	m2	925,00	94213	83,51	105,56	97.647,62
7.2.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	37,40	94223	113,47	143,44	5.364,56
7.2.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	80,00	94228	78,06	98,68	7.894,05
7.2.5	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 Ø 100 MM (4")	M	37,40	94231	48,49	61,30	2.292,48
<b>7.3</b>	<b>VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA</b>						<b>31.590,17</b>
	<b>ALVENARIA/DIVISÓRIA</b>						
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIARAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	M2	160,00	103336	72,43	91,56	14.649,40
7.3.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3	M2	15,00	102254	893,43	1.129,38	16.940,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

MINISTERIO DO ESPORTE

CONVÊNIO Nº 786205/2013

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
<b>7.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>28.882,21</b>
	<b>ALUMÍNIO / MADEIRA</b>						
7.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS	M2	21,56	94569	705,13	891,35	19.217,61
7.4.2	PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO LISO À PROVA D'ÁGUA, COM BATENTE, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO, 0,60 X 1,60 M	UN	8,00	90841	955,68	1.208,08	9.664,60
<b>7.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>113.900,97</b>
	<b>PISOS</b>						
7.5.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	M2	80,00	87622	30,63	38,72	3.097,55
7.5.2	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	M2	700,00	103913	125,22	158,29	110.803,42
<b>7.6</b>	<b>PAREDES</b>						<b>11.759,17</b>
7.6.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	200,00	87878	4,16	5,26	1.051,73
7.6.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	80,00	87554	18,48	23,36	1.868,85
7.6.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	100,00	87267	69,92	88,39	8.838,59
<b>7.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>45.658,60</b>
	<b>EMASSAMENTO/PINTURA/TEXTURA</b>						
7.7.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	243,10	87543	30,06	38,00	9.237,52
7.7.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	36,15	102200	17,25	21,81	788,28
7.7.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	36,15	102219	15,14	19,14	691,86
7.7.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	148,50	CPU 012	20,76	26,24	3.897,04
7.7.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	600,00	88489	15,02	18,99	11.392,07
7.7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO,DUAS DEMÃOS, APLICADA COM ROLO DE LÃ	M2	700,00	102491	18,32	23,16	16.210,82
7.7.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, COM FAIXAS DE 5 CM DE LARGURA, APLICADA COM TRINCHA	M	334,00	102504	8,15	10,30	3.441,01
<b>7.8</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>17.659,88</b>
	<b>ACESSÓRIOS ESPORTIVOS</b>						
7.8.1	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCACAO, EXCLUSIVE FURACAO DO PISO.	PAR	1,00	CPU 017	6.814,49	8.614,20	8.614,20
7.8.2	POSTE DE VOLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS. FORNECIMENTO,E REDE DE NYLON	UN	1,00	25399	2.703,16	3.417,06	3.417,06
7.8.3	TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4MM	UN	1,00	25398	4.452,67	5.628,62	5.628,62
<b>7.9</b>	<b>SANITÁRIOS</b>						<b>4.366,07</b>
7.9.1	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, E=30,00 MM, LARGURA 0,60 M	UN	7,27	86895	390,22	493,28	3.586,12
7.9.2	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA OU EM CORES	UN	4,00	95544	78,00	98,60	394,40
7.9.3	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO A GRANEL	UN	4,00	95545	76,25	96,39	385,55
<b>7.10</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>87.693,45</b>
7.10.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 4 M	M2	408,00	102362	170,03	214,93	87.693,45
<b>7.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>44.188,69</b>
	<b>TUBO E APARELHOS</b>						
7.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	92,76	91785	36,86	46,59	4.322,13
7.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,28	91787	30,57	38,64	397,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
7.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	63,57	91786	26,80	33,88	2.153,62
7.11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	6,00	86904	139,51	176,35	1.058,13
7.11.5	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	86888	461,38	583,23	5.249,07
7.11.6	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	UN	2,00	100858	697,00	881,08	1.762,16
7.11.7	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO , 220 V - 5400 W	UN	17,00	100860	92,42	116,83	1.986,08
7.11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	164,04	91795	62,64	79,18	12.989,22
7.11.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,07	91793	84,43	106,73	4.490,05
7.11.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,74	91794	40,26	50,89	1.259,08
7.11.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,31	91792	52,77	66,71	2.955,77
7.11.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	89709	20,02	25,31	303,69
7.11.12	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	104327	17,95	22,69	90,76
7.11.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	8,00	89482	38,38	48,52	388,13
7.11.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E=10 CM, TAMPA E=5 CM, DN=60 CM	UN	4,00	99253	489,66	618,98	2.475,92
7.11.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	89353	36,38	45,99	275,93
7.11.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	94495	56,43	71,33	142,67
7.11.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	103046	24,58	31,07	372,86
7.11.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	103018	299,85	379,04	1.516,16
<b>7.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.080,45</b>
	<b>ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS, FIOS E CONEXÕES</b>						
7.12.1	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	6,00	CPU 001	254,39	321,57	1.929,45
7.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,60	91852	7,33	9,27	33,36
7.12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	71,60	91842	4,94	6,24	447,12
7.12.4	REFLETOR - LED 100 W	PC	18,00	CPU 008	146,54	185,24	3.334,34
7.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	296,17	91929	6,24	7,89	2.336,18
<b>7.13</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO</b>						<b>1.729,16</b>
	<b>INCÊNDIO</b>						
1.13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	101907	678,85	858,13	858,13
1.13.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	101905	211,35	267,17	267,17
1.13.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	UN	2,00	101909	238,85	301,93	603,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

MINISTERIO DO ESPORTE

CONVÊNIO Nº 786205/2013

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
8.0	ARENA COM PALCO						51.825,85
8.1	SERVIÇOS INICIAIS						8,85
	MOVIMENTO DE TERRA						
8.1.1	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	0,27	CPU 011	25,93	32,78	8,85
8.2	REVESTIMENTOS						19.568,00
	PISOS						
8.2.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	M2	25,84	87622	30,63	38,72	1.000,51
8.2.2	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M <sup>2</sup> E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	M2	117,30	103913	125,22	158,29	18.567,49
8.3	PAREDES						5.544,25
8.3.1	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	41,80	87554	18,48	23,36	976,47
8.3.2	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	51,68	87267	69,92	88,39	4.567,78
8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.975,60
	ILUMINAÇÃO						
8.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	91854	7,94	10,04	30,11
8.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,23	91834	9,59	12,12	196,75
8.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	82,09	91852	7,33	9,27	760,63
8.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,84	91842	4,94	6,24	879,50
8.4.5	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	101637	135,90	171,79	343,58
8.4.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	91940	15,22	19,24	519,47
8.4.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	91937	13,95	17,63	793,54
8.4.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	101657	568,31	718,40	1.436,80
8.4.9	LUMINÁRIA LED 50W	UND	9,00	CPU 018	533,14	673,94	6.065,48
8.4.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	100622	2.465,46	3.116,59	6.233,18
8.4.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	39796	110,71	139,95	139,95
8.4.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	101632	37,84	47,83	95,67
8.4.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	92008	42,83	54,14	216,57
8.4.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	92004	49,05	62,00	620,04
8.4.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	91965	59,62	75,37	150,73
8.4.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	91953	26,19	33,11	331,07
8.4.17	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	91969	70,81	89,51	89,51
8.4.18	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	97610	15,38	19,44	699,91
8.4.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	97886	147,03	185,86	371,72
8.4.20	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	96985	77,92	98,50	197,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

MINISTERIO DO ESPORTE

CONVÊNIO Nº 786205/2013

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
8.4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,69	91929	6,24	7,89	455,06
8.4.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	835,35	91926	3,76	4,75	3.970,43
8.4.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	93653	9,46	11,96	23,92
8.4.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	93655	11,01	13,92	27,84
8.4.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	93656	11,01	13,92	13,92
8.4.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	39457	136,54	172,60	172,60
8.4.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	39469	55,62	70,31	140,62
<b>8.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO</b>						<b>1.729,16</b>
	<b>INCÊNDIO</b>						
8.5.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO , CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	101907	678,85	858,13	858,13
8.5.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA , CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	101905	211,35	267,17	267,17
8.5.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO , CAPACIDADE 12 KG	UN	2,00	101909	238,85	301,93	603,86
<b>9.0</b>	<b>LISTA CAMINHADA</b>						<b>9.463,26</b>
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>9.463,26</b>
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
9.1.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M2	754,60	CPU 016	7,35	9,29	7.011,09
9.1.2	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA	M	64,34	94263	30,15	38,11	2.452,17
<b>10.0</b>	<b>CERCA VIVA</b>						<b>42.468,38</b>
<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>42.468,38</b>
	<b>CERCA VIVA</b>						
10.1.1	HIBISCUS ROSA SININSIS	UN	308,02	98509	109,07	137,88	42.468,38
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>1.743.401,18</b>

Importa o seguinte orçamento em:

1.743.401,18

VARGEM GRANDE/MA, 02 JUNHO DE 2023

Responsável técnico

Nome:

CREA:

\* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, com desoneração.

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1.0 IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS

ÁREAS COMUNS

#### 1.1 ILUMINAÇÃO EXTERNA

\*Ver projeto de instalações elétricas

#### 1.2 SERVIÇOS DIVERSOS

##### 1.2.1 ESCAVAÇÃO

Perímetro (m)			base (m)				h (altura) -m				
356,00	x		0,60	x			0,60	=	128,16		m <sup>3</sup>

##### 1.2.2 REATERRO MANUAL APILOADO

Perímetro (m)			base (m)				h (altura) -m				
356,00	x		0,60	x			0,30	=	64,08		m <sup>3</sup>

##### 1.2.3 ENVELOPE DE CONCRETO ESTRUTURAL

Perímetro de envelopamento						
	=	128,16		m		

#### 1.3 INTERTRAVADO

##### 1.3.1 CALCADA EM CONCRETO 12MPA, 1:3:5 MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLASTICA

Área de calçada						
	=	20,00		m <sup>2</sup>		

#### 1.4 PASSEIO INTERNO

##### 1.4.1 BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X8CM, SOBRE COXIM DE AREIA

Área de bloco						
	=	181,85		m <sup>2</sup>		

#### 1.5 GRAMA

##### 1.5.1 FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA

			Área de grama(m <sup>2</sup> )				Altura (m)				
Σ Volume	=		4218,93	x			0,05	=	210,95		m <sup>3</sup>

##### 1.5.2 GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Σ Área de grama						
	=	4218,93		m <sup>2</sup>		

#### 1.6 HIDRÁULICA

\* Ver projeto de instalações hidráulicos

### 2.0 CAMPO DE FUTEBOL

#### 2.1 CAMPO DE JOGO

##### 2.1.1 FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA

			Área de grama(m <sup>2</sup> )				Altura (m)				
Σ Volume	=		1269,00	x			0,05	=	63,45		m <sup>3</sup>

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
**Ministério do Esporte**  
**Convênio nº 786205/2013**  
**Obra:** CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
**Referência:** SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 26,41%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 2.1.2 GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

$$\Sigma \text{Área de grama} = 1269,00 \text{ m}^2$$

## 2.2 ALAMBRADO

### 2.2.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M, FIO 14

			Perímetro(m)		Altura (m)		Área (m <sup>2</sup> )
Volei =	Área de alambrado h = 4,00	=	81,00	x	4,00	=	324,00
Society =	Área de alambrado h = 4,00	=	27,00	x	4,00	=	108,00
Society =	Área de alambrado h = 4,00	=	40,00	x	4,00	=	160,00
$\Sigma$ Área de alambrado		=	592,00				m <sup>2</sup>

## 2.3 ILUMINAÇÃO

\*Ver projeto de instalações elétricas

## 3.0 PISTA DE SKATE

### 3.1 PINTURA

#### 3.1.1 LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\Sigma \text{Área Pintura} = 326,64 \text{ m}^2$$

## 4.0 PISTA DE SALTO

### 4.1 ACABAMENTO

PISO SINTÉTICO

#### 4.1.1 MANTA PRÉ FABRICADA DE GRANULOS DE BORRACHA SBR AGLUTINADOS COM RESINA POLIURETANICA ESPECIAL MDI. COM COBERTURA DE CAMADA EM SPRAY DE COMPOSTO DE POLIURETANO E GRANULOS FINOS DE BORRACHA EPDM.

			Perímetro(m)		Altura (m)		Área (m <sup>2</sup> )
Pista de salto	=	40,00	x	1,52	=	60,80	

## 4.2 CAIXAS DE AREIA

LASTRO

### 4.2.1 LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA

			Área de Quadra(m <sup>2</sup> )		Altura (m)		
$\Sigma$ Volume	=	21,28	x	0,47	=	10,00	m <sup>3</sup>

## 5.0 TOTEM

### 5.1 INSTALAÇÃO DE TOTEM

$$\text{Quantidade} = 1,00 \text{ Und}$$

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA**  
**MINISTERIO DO ESPORTE**  
**CONVÊNIO Nº 786205/2013**  
**OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA**  
**REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO**  
**BDI: 26,41%**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 6.0 ÁREA DE CONVIVÊNCIA ( ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES )

##### 6.1 SERVIÇOS INICIAIS

*MOVIMENTO DE TERRA*

##### 6.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M

Perímetro base (m)			base (m)			h (altura) -m			
64,65	x		0,45	x		0,55	=	16,00	m <sup>3</sup>

##### 6.1.2 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG

Perímetro base (m)			base (m)				
64,30	x		0,62	=	39,87	m <sup>2</sup>	

#### 6.2 GABARITO

##### 6.2.1 LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO

Perímetro (m)						
	=	40,00	m			

#### 6.3 FUNDAÇÕES

*BLOCOS E VIGAS BALDRAMES*

##### 6.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M

Perímetro base (m)			base (m)			h (altura) -m			
40,00	x		0,34	x		0,36	=	5,01	m <sup>3</sup>

##### 6.3.2 FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3ª, 5 REAPROVEITAMENTOS

	Perímetro base (m)				h (altura) -m			
Lado 01	40,00	x		0,36	=	14,56	m <sup>2</sup>	
Lado 02	40,00	x		0,36	=	14,56	m <sup>2</sup>	
Lado 03	40,00	x		0,36	=	14,56	m <sup>2</sup>	

Área de Forma						
	=	43,68	m <sup>2</sup>			

##### 6.3.3 ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50A ATÉ Ø 10 MM, CORTE E DOBRA POR SISTEMA INDUSTRIALIZADO FORA DA OBRA

Peso encontrado no projeto estrutural						
	=	394,40	kg			

##### 6.3.4 CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 15 MPA

Volume encontrado no projeto estrutural						
	=	1,00	m <sup>3</sup>			

##### 6.3.5 CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA

Volume encontrado no projeto estrutural						
	=	3,68	m <sup>3</sup>			

##### 6.3.6 REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO

Perímetro base (m)			base (m)			h (altura) -m			
40,00	x		0,20	x		0,38	=	3,07	m <sup>3</sup>

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA**  
**MINISTERIO DO ESPORTE**  
**CONVÊNIO Nº 786205/2013**  
**OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA**  
**REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO**  
**BDI: 26,41%**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 6.4 ESTRUTURAS DE CONCRETO

*PILARES/ VIGAS/LAJES*

#### 6.4.1 FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=21 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS

Área de forma encontrado no projeto estrutural = **35,50 m<sup>2</sup>**

#### 6.4.2 ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, Ø 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA

Peso encontrado no projeto estrutural = **585,00 kg**

#### 6.4.3 CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA

Volume encontrado no projeto estrutural = **5,85 m<sup>3</sup>**

### 6.5 VEDAÇÃO INETRNA/EXTERNA

*ALVERARIA/DIVISÓRIA*

#### 6.5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, 14 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 14 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIARAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -

	Perímetro base (m)		h (altura) -m			
Alvenaria T1	10,42	x	4,59	=	<b>47,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Alvenaria T2	10,42	x	4,59	=	<b>47,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

Área de Forma = **95,60 m<sup>2</sup>**

### 6.6 ESQUADRIAS

*FERRO/ALUMÍNIO/MADEIRA*

#### 6.6.1 JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE

	Perímetro(m)		h (altura) -m		Quantidade		
Janela	0,83	x	0,60	x	5,00	=	<b>2,50 m<sup>2</sup></b>

Área de Forma = **2,50 m<sup>2</sup>**

#### 6.6.2 JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS

Área de esquadrias = **16,70 m<sup>2</sup>**

#### 6.6.3 PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,60 X 2,10 M

Quantidade = **2,00 und**

#### 6.6.4 PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M

Quantidade = **4,00 und**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 6.7 VIDRO

COMUM/TEMPERADO

6.7.1 VIDRO CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE MASSA E = 5 MM

$$\text{Área de vidro temperado} = 17,75 \text{ m}^2$$

### 6.8 COBERTURAS E FECHAMENTOS

ESTRUTURA/TELHA

6.8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE

$$\text{Área de cobertura} = 42,60 \text{ m}^2$$

6.8.2 COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM

$$\text{Área de cobertura} = 43,60 \text{ m}^2$$

### 6.9 REVESTIMENTOS

PISO

6.9.1 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, E=3 CM

$$\text{Área de piso} = 76,00 \text{ m}^2$$

### 6.10 PAREDES

6.10.1 CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3,

$$\text{Área de chapisco} = 219,60 \text{ m}^2$$

6.10.2 EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM

$$\text{Área de emboço} = 219,60 \text{ m}^2$$

6.10.3 CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO

$$\text{Área de revestimento} = 16,80 \text{ m}^2$$

### 6.11 REVESTIMENTOS DE FORROS

6.11.1 FORRO -PAINEL CONSTITUÍDO POR LÃ DE VIDRO, AGLOMERADA POR RESINAS SINTÉTICAS, REVESTIDO NA FACE APARENTE POR UMA PELÍCULA DE PVC BRANCO MICROPERFURADA, COM FUNÇÃO TERMO-ACÚSTICA.

$$\text{Área de forro} = 76,00 \text{ m}^2$$

### 6.12 PINTURA

EMASSAMENTO/PINTURA

6.12.1 EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE

$$\text{Área de emassamento} = 19,20 \text{ m}^2$$

6.12.2 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 29,10 \text{ m}^2$$

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
MINISTERIO DO ESPORTE  
CONVÊNIO Nº 786205/2013  
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 26,41%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 6.12.3 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 219,60 \text{ m}^2$$

### 6.12.4 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 115,60 \text{ m}^2$$

### 6.13 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ESGOTO TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUA FRIA

\* Ver projeto de instalações hidráulicos

### 6.14 TUBULAÇÕES, CONEXÕES, CAIXAS, RALOS DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO

\* Ver projeto de instalações sanitárias

### 6.15 APARELHOS E ACESSÓRIOS

\* Ver projeto de instalações hidrosanitário

### 6.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

\* Ver projeto de instalações elétricas

### 6.17 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

\* Ver projeto de proteção e combate a incêndio

## 7.0 GINÁSIO

### 7.1 FUNDAÇÕES

#### 7.1.1 FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3ª, 5 REAPROVEITAMENTOS

$$\text{Área de forma} = 8,64 \text{ m}^2$$

### 7.2 METÁLICAS - ESTRUTURA/COBERTURA

#### 7.2.1 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M

$$\text{Área de cobertura} = 925,00 \text{ m}^2$$

#### 7.2.2 COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM

$$\text{Área de cobertura} = 925,00 \text{ m}^2$$

#### 7.2.3 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO , PERFIL TRAPEZOIDAL

$$\text{Perímetro de cumeeira} = 37,40 \text{ m}$$

#### 7.2.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM

$$\text{Perímetro de condutor} = 80,00 \text{ m}$$

#### 7.2.5 CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 Ø 100 MM (4")

$$\text{Perímetro de condutor} = 37,40 \text{ m}$$

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
MINISTERIO DO ESPORTE  
CONVÊNIO Nº 786205/2013  
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 26,41%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 7.3 VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA

ALVENARIA/DIVISÓRIA

- 7.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -

$$\text{Área de alvenaria} = 160,00 \text{ m}^2$$

- 7.3.2 DIVISÓRIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3

$$\text{Área de divisória sanitaria} = 15,00 \text{ m}^2$$

### 7.4 ESQUADRIAS

ALUMÍNIO / MADEIRA

- 7.4.1 JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS

$$\text{Área de esquadrias} = 21,56 \text{ m}^2$$

- 7.4.2 PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO LISO À PROVA D'ÁGUA, COM BATENTE, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO, 0,60 X 1,60 M

$$\text{Quantidade} = 8,00 \text{ und}$$

### 7.5 REVESTIMENTOS

PISOS

- 7.5.1 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM

$$\text{Área de piso} = 80,00 \text{ m}^2$$

- 7.5.2 PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M<sup>2</sup> E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T

$$\text{Área de piso} = 700,00 \text{ m}^2$$

### 7.6 PAREDES

- 7.6.1 CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM

$$\text{Área de chapisco} = 200,00 \text{ m}^2$$

- 7.6.2 EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM

$$\text{Área de emboço} = 80,00 \text{ m}^2$$

- 7.6.3 CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO

$$\text{Área de cerâmica} = 100,00 \text{ m}^2$$

### 7.7 PINTURA

EMASSAMENTO/PINTURA/TEXTURA

- 7.7.1 EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX

$$\text{Área de pintura} = 243,10 \text{ m}^2$$



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.7.2 EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE

$$\text{Área de pintura} = 36,15 \text{ m}^2$$

7.7.3 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 36,15 \text{ m}^2$$

7.7.4 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 148,50 \text{ m}^2$$

7.7.5 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 600,00 \text{ m}^2$$

7.7.6 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO,DUAS DEMÃOS, APLICADA COM ROLO DE LÃ

$$\text{Área de pintura} = 700,00 \text{ m}^2$$

7.7.7 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, COM FAIXAS DE 5 CM DE LARGURA, APLICADA COM TRINCHA

$$\text{Área de pintura} = 334,00 \text{ m}^2$$

### 7.8 ACESSÓRIOS

#### ACESSÓRIOS ESPORTIVOS

7.8.1 ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCACAO, EXCLUSIVE FURACAO DO PISO.

$$\text{Quantidade} = 1,00 \text{ par}$$

7.8.2 POSTE DE VOLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS. FORNECIMENTO.E REDE DE NYLON

$$\text{Quantidade} = 1,00 \text{ par}$$

7.8.3 TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4MM

$$\text{Quantidade} = 1,00 \text{ par}$$

### 7.9 SANITÁRIOS

\* Ver projeto de instalações hidrosanitário

### 7.10 ALAMBRADO

7.10.1 ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 4 M

$$\begin{array}{l} \text{Perímetro base (m)} \\ \text{Área de alambrado} \end{array} \quad 102,00 \quad \times \quad \begin{array}{l} \text{h (altura) -m} \\ 4,00 \end{array} = 408,00 \text{ m}^2$$

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
MINISTERIO DO ESPORTE  
CONVÊNIO Nº 786205/2013  
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 26,41%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 7.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

\* Ver projeto de instalações hidrosanitário

### 7.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

\* Ver projeto de instalações elétricas

### 7.13 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO

\* Ver projeto de proteção e combate a incêndio

## 8.0 ARENA COM PALCO

### 8.1 SERVIÇOS INICIAIS

*MOVIMENTO DE TERRA*

#### 8.1.1 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG

Área de regularização = 0,27 m<sup>2</sup>

### 8.2 REVESTIMENTOS

*PISOS*

#### 8.2.1 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM

Área de regularização = 25,84 m<sup>2</sup>

#### 8.2.2 PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M<sup>2</sup> E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T

Área de Pavimentação = 117,30 m<sup>2</sup>

### 8.3 PAREDES

#### 8.3.1 EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM

Área de emboço = 41,80 m<sup>2</sup>

#### 8.3.2 CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO

Área de ceramica = 51,68 m<sup>2</sup>

### 8.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

\* Ver projeto de instalações elétricas

### 8.5 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO

\* Ver projeto de proteção e combate a incêndio

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
MINISTERIO DO ESPORTE  
CONVÊNIO Nº 786205/2013  
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 26,41%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 9.0 PISTA CAMINHADA

#### 9.1 SERVIÇOS INICIAIS

*MOVIMENTO DE TERRA*

##### 9.1.1 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO

$$\text{Área de saibro} = 754,60 \text{ m}^2$$

##### 9.1.2 GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA

$$\text{Perímetro} = 308,02 \text{ m}$$

### 10.0 CERCA VIVA

#### 10.1 SERVIÇOS INICIAIS

*CERCA VIVA*

##### 10.1.1 HIBISCUS ROSA SININSIS

$$\text{Perímetro} = 308,02 \text{ m}$$

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 001 CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR						UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UN	QTD
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000
						CUSTO UNIT
						18,40
						9,20
						11,39
	<b>MATERIAL</b>					
9201/ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR				UN	1,0000
						233,80
						233,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS		CUSTO TOTAL
	0,00	20,59	233,80	0,00		254,39
CPU 002 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UN	QTD
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1800
						CUSTO UNIT
						18,40
						3,31
						4,10
	<b>MATERIAL</b>					
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAM				M	1,0000
						5,54
						5,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS		CUSTO TOTAL
	0,00	7,41	5,54	0,00		12,95
CPU 003 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR						M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UN	QTD
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1800
						CUSTO UNIT
						18,40
						3,31
						4,10
	<b>MATERIAL</b>					
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA				M	1,0000
						7,95
						7,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS		CUSTO TOTAL
	0,00	7,41	7,95	0,00		15,36

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
<b>CPU 004</b>	<b>ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO</b>				<b>M</b>
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,40	3,31
	<b>MATERIAL</b>	H	0,1800	22,78	4,10
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA	M	1,0000	4,83	4,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	0,00	7,41	4,83	0,00	<b>12,24</b>
<b>CPU 005</b>	<b>ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)</b>				<b>M</b>
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,40	3,31
	<b>MATERIAL</b>	H	0,1800	22,78	4,10
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO	M	1,0000	11,14	11,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	0,00	7,41	11,14	0,00	<b>18,55</b>
<b>CPU 006</b>	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM</b>				<b>M</b>
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,40	3,31
	<b>MATERIAL</b>	H	0,1800	22,78	4,10
40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,0000	2,16	2,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	0,00	7,41	2,16	0,00	<b>9,57</b>
<b>CPU 007</b>	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM</b>				<b>M</b>
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,40	3,31
	<b>MATERIAL</b>	H	0,1800	22,78	4,10
40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,0000	3,19	3,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	0,00	7,41	3,19	0,00	<b>10,6</b>
<b>CPU 008</b>	<b>REFLETOR - LED 100 W</b>				<b>PC</b>
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	<b>MATERIAL</b>				
13148/ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		UN	1,0000	146,54	146,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	0,00	0,00	146,54	0,00	<b>146,54</b>
<b>CPU 009</b>	<b>CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR</b>				<b>UND</b>
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,40	9,20
	<b>MATERIAL</b>	H	0,5000	22,78	11,39
9200/ORSE	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CD3/4, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	2806,17	2806,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	0,00	20,59	2806,17	0,00	<b>2826,76</b>

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CPU 010		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					PC		
<b>CPU 010 REFLETOR - LED 200 W</b>									
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
12808/ORSE	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR					UN	1,0000	263,55	263,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS				CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	263,55	0,00				263,55
<b>CPU 011 APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG</b>							M2		
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
88316	MÃO-DE-OBRA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,5000	17,29	25,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS				CUSTO TOTAL
		0,00	25,93	0,00	0,00				25,93
<b>CPU 012 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA</b>							M2		
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
88310	MÃO-DE-OBRA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,1300	24,06	3,12
88316	MÃO-DE-OBRA					H	0,0480	17,29	0,82
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
2231/ORSE	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX PARA EXTERIORES - CORES CONVENCIONAIS					UN	1,0000	16,82	16,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS				CUSTO TOTAL
		0,00	3,94	16,82	0,00				20,76
<b>CPU 013 LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W</b>							UND		
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
13176/ORSE	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR					UN	1,0000	92,39	92,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS				CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	92,39	0,00				92,39
<b>CPU 014 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M</b>							M2		
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
88278	MÃO-DE-OBRA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,0000	18,05	18,05
88316	MÃO-DE-OBRA					H	1,0000	17,29	17,29
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
10966	MATERIAL					KG	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6					KG	15,0000	11,86	177,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS				CUSTO TOTAL
		0,00	35,34	177,90	0,00				213,24
<b>CPU 016 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO</b>							M2		
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
88316	MÃO-DE-OBRA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2000	17,29	3,45
6076	MATERIAL					M3	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)					M3	0,0600	65,00	3,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS				CUSTO TOTAL
		0,00	3,45	3,90	0,00				7,35
<b>CPU 017 ESTRUTURA PARA BASQUETE, METÁLICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCACAO, EXCLUSIVE FURACAO DO PISO.</b>							PAR		
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
2419/ORSE	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM AÇO COM ARO E CESTA P/ BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA					PAR	1,0000	6814,49	6814,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS				CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	6814,49	0,00				6814,49

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CPU 018 LUMINÁRIA LED 50W		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					UND			
MATERIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12771/ORSE	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W,150º (1 X50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: HBMLEC					UN	1,0000	533,14	533,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL				
		0,00	0,00	533,14	0,00	533,14				

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.2.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M	M2	249.339,93	14,30%	14,30%
2.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M, FIO 14	M2	127.241,47	7,30%	21,60%
1.1.11	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	112.197,17	6,44%	28,04%
7.5.2	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	M2	110.803,42	6,36%	34,39%
7.2.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	m2	97.647,62	5,60%	39,99%
7.10.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 4 M	M2	87.693,45	5,03%	45,02%
1.5.2	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	86.397,02	4,96%	49,98%
1.5.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	70.284,08	4,03%	54,01%
1.1.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	44.540,84	2,55%	56,56%
10.1.1	HIBISCUS ROSA SININSIS	UN	42.468,38	2,44%	59,00%
1.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29.597,29	1,70%	60,70%
2.1.2	GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	34.248,45	1,96%	62,66%
4.1.1	MANTA PRÉ FABRICADA DE GRANULOS DE BORRACHA SBR AGLUTINADOS COM RESINA POLIURETANICA ESPECIAL MDI. COM COBERTURA DE CAMADA EM SPRAY DE COMPOSTO DE POLIURETANO E GRANULOS FINOS DE BORRACHA EPDM. E=12 MM	M2	21.543,10	1,24%	63,90%
5.1	INSTALAÇÃO DE TOTEM	UND	23.079,63	1,32%	65,22%
2.1.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	21.140,20	1,21%	66,43%
2.3.5	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	21.439,84	1,23%	67,66%
8.2.2	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	M2	18.567,49	1,07%	68,73%
7.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS	M2	19.217,61	1,10%	69,83%
7.3.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3	M2	16.940,77	0,97%	70,80%
1.2.3	ENVELOPE DE CONCRETO ESTRUTURAL	M	17.474,26	1,00%	71,81%
7.7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO, DUAS DEMÃOS, APLICADA COM ROLO DE LÃ	M2	16.210,82	0,93%	72,74%
7.11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12.989,22	0,75%	73,48%
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, 19 X 19 X 39 CM, ESPESURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	M2	14.649,40	0,84%	74,32%
2.3.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12.466,35	0,72%	75,04%
6.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS	M2	14.885,63	0,85%	75,89%
1.4.1	BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X8CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2	12.330,58	0,71%	76,60%
1.1.1	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10.651,05	0,61%	77,21%
6.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, 14 X 19 X 39 CM, ESPESURA DA PAREDE 14 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	M2	11.490,22	0,66%	77,87%
7.7.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	11.392,07	0,65%	78,52%
1.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8.517,24	0,49%	79,01%
1.2.1	ESCAVAÇÃO	M3	11.079,66	0,64%	79,64%
7.2.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	7.894,05	0,45%	80,10%
6.4.2	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, Ø 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	KG	8.659,53	0,50%	80,59%



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.8.1	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCACAO, EXCLUSIVE FURACAO DO PISO.	PAR	8.614,20	0,49%	81,09%
7.7.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	9.237,52	0,53%	81,62%
6.11.1	FORRO -PAINEL CONSTITUÍDO POR LÃ DE VIDRO, AGLOMERADA POR RESINAS SINTÉTICAS, REVESTIDO NA FACE APARENTE POR UMA PELÍCULA DE PVC BRANCO MICROPERFURADA, COM FUNÇÃO TERMO-ACÚSTICA.	M2	7.892,28	0,45%	82,07%
9.1.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M2	7.011,09	0,40%	82,47%
7.6.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	8.838,59	0,51%	82,98%
7.4.2	PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO LISO À PROVA D'ÁGUA, COM BATENTE, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO, 0,60 X 1,60 M	UN	9.664,60	0,55%	83,53%
1.1.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8.066,25	0,46%	84,00%
2.3.3	REFLETOR - LED 200 W	PC	5.996,76	0,34%	84,34%
1.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.142,89	0,35%	84,69%
8.4.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6.233,18	0,36%	85,05%
6.15.1	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	6.998,77	0,40%	85,45%
8.4.9	LUMINÁRIA LED 50W	UND	6.065,48	0,35%	85,80%
7.8.3	TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4MM	UN	5.628,62	0,32%	86,12%
6.3.3	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-30A ATÉ Ø 10 MM, CORTE E DOBRA POR SISTEMA INDUSTRIALIZADO FORA DA OBRA	KG	5.838,15	0,33%	86,46%
6.4.1	FÓRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=21 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS	M2	5.854,91	0,34%	86,79%
3.1.1	LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	6.201,85	0,36%	87,15%
6.12.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	5.762,90	0,33%	87,48%
7.2.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	5.364,56	0,31%	87,79%
6.8.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	M2	4.602,63	0,26%	88,05%
7.11.5	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	5.249,07	0,30%	88,35%
6.10.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	5.129,98	0,29%	88,65%
6.6.4	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M	UN	5.576,35	0,32%	88,97%
7.11.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4.490,05	0,26%	89,22%
1.1.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3.644,45	0,21%	89,43%
8.3.2	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	4.567,78	0,26%	89,70%
6.7.1	VIDRO CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE MASSA E = 5 MM	M2	4.043,51	0,23%	89,93%
7.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4.322,13	0,25%	90,18%
8.4.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.970,43	0,23%	90,40%
7.8.2	POSTE DE VOLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS. FORNECIMENTO E REDE DE NYLON	UN	3.417,06	0,20%	90,60%
1.1.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4.005,10	0,23%	90,83%
1.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM	M	5.823,81	0,33%	91,16%
6.4.3	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA	M3	3.460,34	0,20%	91,36%
7.7.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	3.897,04	0,22%	91,58%
2.3.2	REFLETOR - LED 100 W	PC	3.334,34	0,19%	91,78%
7.12.4	REFLETOR - LED 100 W	PC	3.334,34	0,19%	91,97%
6.16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.322,83	0,19%	92,16%

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.9.1	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, E=30,00 MM, LARGURA 0,60 M	UN	3.586,12	0,21%	92,36%
2.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.856,87	0,16%	92,53%
1.1.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.965,68	0,17%	92,70%
7.5.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEDA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	M2	3.097,55	0,18%	92,88%
6.16.13	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UND	3.036,55	0,17%	93,05%
7.7.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, COM FAIXAS DE 5 CM DE LARGURA, APLICADA COM TRINCHA	M	3.441,01	0,20%	93,25%
6.9.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEDA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, E=3 CM	M2	2.942,67	0,17%	93,42%
6.3.2	FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3ª, 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	6.188,60	0,35%	93,77%
1.2.2	REATERRO MANUAL APOILOADO	M3	3.359,22	0,19%	93,96%
7.11.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2.955,77	0,17%	94,13%
7.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.336,18	0,13%	94,27%
6.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M	2.739,05	0,16%	94,42%
7.2.5	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 Ø 100 MM (4")	M	2.292,48	0,13%	94,56%
6.6.1	JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE	M2	2.057,07	0,12%	94,67%
7.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2.153,62	0,12%	94,80%
7.11.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E=10 CM, TAMPA E=5 CM, DN= 60 CM	UN	2.475,92	0,14%	94,94%
6.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2.144,28	0,12%	95,06%
6.16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.153,06	0,12%	95,19%
1.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.539,21	0,15%	95,33%
9.1.2	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA	M	2.452,17	0,14%	95,47%
1.1.12	REFLETOR - LED 100 W	PC	2.222,89	0,13%	95,60%
6.3.5	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA	M3	2.176,76	0,12%	95,72%
1.3.1	CALCADA EM CONCRETO 12MPA, 1:3:5 MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLÁSTICA	M2	2.042,53	0,12%	95,84%
6.6.3	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,60 X 2,10 M	UN	2.416,15	0,14%	95,98%
6.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2.007,55	0,12%	96,09%
6.12.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	2.194,87	0,13%	96,22%
7.11.7	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W	UN	1.986,08	0,11%	96,33%
6.16.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.930,45	0,11%	96,45%
7.6.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	1.868,85	0,11%	96,55%
7.11.6	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	UN	1.762,16	0,10%	96,65%
7.12.1	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	1.929,45	0,11%	96,76%
8.4.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.436,80	0,08%	96,85%
6.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.623,64	0,09%	96,94%

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
1.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	2.402,55	0,14%	97,08%
7.11.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.516,16	0,09%	97,16%
6.10.3	CERÂMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	1.484,88	0,09%	97,25%
6.8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	1.283,80	0,07%	97,32%
6.15.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1.410,84	0,08%	97,40%
7.11.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.259,08	0,07%	97,48%
4.2.1	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	M3	1.285,59	0,07%	97,55%
6.16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.049,21	0,06%	97,61%
7.1.1	FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	1.224,12	0,07%	97,68%
6.1.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	1.306,86	0,07%	97,76%
6.10.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3.	M2	1.154,80	0,07%	97,82%
1.1.2	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	1.286,30	0,07%	97,90%
2.3.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1.115,16	0,06%	97,96%
6.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.056,77	0,06%	98,02%
7.6.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	1.051,73	0,06%	98,08%
7.11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1.058,13	0,06%	98,14%
8.2.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEDA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	M2	1.000,51	0,06%	98,20%
8.3.1	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	976,47	0,06%	98,25%
8.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	879,50	0,05%	98,31%
1.1.3	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1.213,84	0,07%	98,37%
1.1.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	674,51	0,04%	98,41%
6.16.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	674,51	0,04%	98,45%
6.17.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	858,13	0,05%	98,50%
1.13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	858,13	0,05%	98,55%
8.5.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	858,13	0,05%	98,60%
6.16.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	868,06	0,05%	98,65%
1.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	772,54	0,04%	98,69%
2.3.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	590,99	0,03%	98,73%
8.4.18	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	699,91	0,04%	98,77%
7.7.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	788,28	0,05%	98,81%
8.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	760,63	0,04%	98,86%

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
6.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	553,56	0,03%	98,89%
7.7.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	691,86	0,04%	98,93%
6.17.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 6 KG	UN	603,86	0,03%	98,96%
1.13.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	UN	603,86	0,03%	99,00%
8.5.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	UN	603,86	0,03%	99,03%
8.4.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	620,04	0,04%	99,07%
8.4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	455,06	0,03%	99,09%
6.3.4	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 15 MPA	M3	499,62	0,03%	99,12%
8.4.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	793,54	0,05%	99,17%
6.12.2	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	556,93	0,03%	99,20%
7.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	397,26	0,02%	99,22%
1.1.6	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	710,97	0,04%	99,26%
6.16.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	451,99	0,03%	99,29%
7.11.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	372,86	0,02%	99,31%
6.16.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	596,43	0,03%	99,35%
7.12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	447,12	0,03%	99,37%
7.11.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	388,13	0,02%	99,39%
8.4.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	519,47	0,03%	99,42%
6.12.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	418,67	0,02%	99,45%
6.16.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	581,93	0,03%	99,48%
8.4.5	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	343,58	0,02%	99,50%
8.4.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	371,72	0,02%	99,52%
2.3.4	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	500,69	0,03%	99,55%
1.1.23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	281,24	0,02%	99,57%
6.16.22	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	281,24	0,02%	99,58%
7.11.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	275,93	0,02%	99,60%
7.11.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	303,69	0,02%	99,62%
8.4.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	331,07	0,02%	99,63%
7.9.2	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA OU EM CORES	UN	394,40	0,02%	99,66%
7.9.3	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO A GRANEL	UN	385,55	0,02%	99,68%
6.17.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	267,17	0,02%	99,69%
1.13.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	267,17	0,02%	99,71%
8.5.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	267,17	0,02%	99,73%
8.4.20	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	197,00	0,01%	99,74%
1.1.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	208,77	0,01%	99,75%

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	M3	197,20	0,01%	99,76%
6.15.2	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W	UN	233,66	0,01%	99,77%
6.16.21	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	172,60	0,01%	99,78%
8.4.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	172,60	0,01%	99,79%
8.4.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	216,57	0,01%	99,81%
6.14.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	171,90	0,01%	99,82%
1.1.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	160,58	0,01%	99,82%
6.16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	198,64	0,01%	99,84%
8.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	196,75	0,01%	99,85%
8.4.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	140,62	0,01%	99,86%
6.16.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	163,69	0,01%	99,86%
7.11.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	142,67	0,01%	99,87%
6.13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	137,96	0,01%	99,88%
6.16.12	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	136,09	0,01%	99,89%
8.4.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,73	0,01%	99,90%
8.4.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	139,95	0,01%	99,91%
6.13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	99,31	0,01%	99,91%
6.16.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	99,62	0,01%	99,92%
8.4.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	95,67	0,01%	99,92%
6.16.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,95	0,01%	99,93%
6.16.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	83,51	0,00%	99,93%
7.11.12	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	90,76	0,01%	99,94%
1.1.20	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	75,64	0,00%	99,94%
8.4.17	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89,51	0,01%	99,95%
1.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	71,33	0,00%	99,95%
6.13.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	71,33	0,00%	99,96%
6.16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,78	0,00%	99,96%
6.16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,37	0,00%	99,96%
6.3.6	REATERRO MANUAL DE VALA AFILOADO	M3	160,94	0,01%	99,97%
6.14.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,61	0,00%	99,98%
1.1.7	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	63,55	0,00%	99,98%
6.16.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	41,75	0,00%	99,98%
1.1.4	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	57,28	0,00%	99,99%
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	M3	61,75	0,00%	99,99%

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA  
 MINISTERIO DO ESPORTE  
 CONVÊNIO Nº 786205/2013  
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UºID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,36	0,00%	99,99%
8.4.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,84	0,00%	99,99%
8.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,11	0,00%	100,00%
6.16.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,92	0,00%	100,00%
8.4.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,92	0,00%	100,00%
1.1.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,92	0,00%	100,00%
8.4.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,92	0,00%	100,00%
8.1.1	APILOAMENTO DE FUNDO DE 3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	8,85	0,00%	100,00%

<b>TOTAL (A)</b>		<b>1.743.401,18</b>
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
PLACA DE OBRA	m²	0,00
<b>TOTAL (B)</b>		-
<b>TOTAL (A + B)</b>		<b>1.743.401,18</b>

VARGEM GRANDE/MA, 02 JUNHO DE 2023

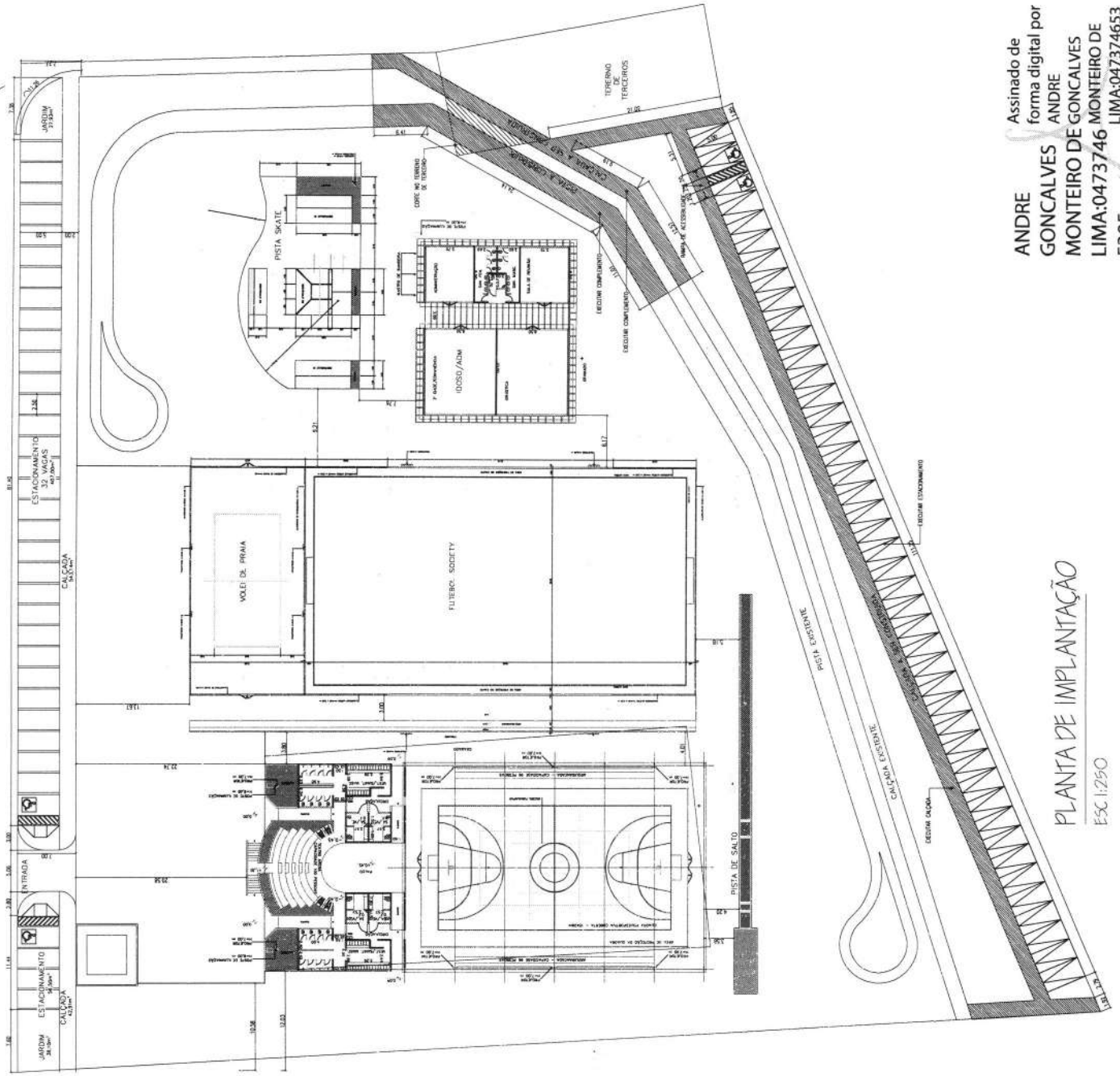
Responsavel técnico

Nome:  
CREA:

**PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA**  
**Ministerio do esporte**  
**Convênio Nº 786205/2013**  
**Obra: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA**

**ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%**

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL					
				1.ª	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª
1.0	IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS	R\$ 451.874,24	25,92%	40%	40%	20%			
2.0	CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 230.931,12	13,25%		40%	30%	30%		
3.0	PISTA DE SKATE	R\$ 6.201,85	0,36%				40%	40%	20%
4.0	PISTA DE SALTO	R\$ 22.828,69	1,31%				40%	40%	20%
5.0	TOTEM	R\$ 23.079,63	1,32%			25%	25%	50%	
6.0	ÁREA DE CONVIVÊNCIA ( ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES )	R\$ 145.456,57	8,34%			50%	50%		
7.0	GINÁSIO	R\$ 759.271,58	43,55%			20%	20%	40%	20%
8.0	ARENA COM PALCO	R\$ 51.825,86	2,97%					50%	50%
9.0	PISTA CAMINHADA	R\$ 9.463,26	0,54%						100%
10.0	CERCA VIVA	R\$ 42.468,38	2,44%						100%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			180.749,70	273.122,14	390.006,69	311.244,06	352.773,59	235.504,99
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			10,37%	15,67%	22,37%	17,85%	20,23%	13,51%
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			180.749,70	453.871,84	843.878,53	1.155.122,59	1.507.896,19	1.743.401,18
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			10,37%	26,03%	48,40%	66,26%	86,49%	100,00%
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>1.743.401,18</b>	<b>1,00</b>						



# PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

PRACA DA ADVENTURE. LOCALIZADA NA AV. CASTELO BRANCO, S/N. BARRIO SÃO FRANCISCO. JARUEM GRANDE - MA

PLANTA ANEXO DA PRIMA

ARQ 02/04

PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

*Sandra Martins*  
 Arquiteta e Urbanista  
 CREA 131195-5  
 CRL 15.987/2014

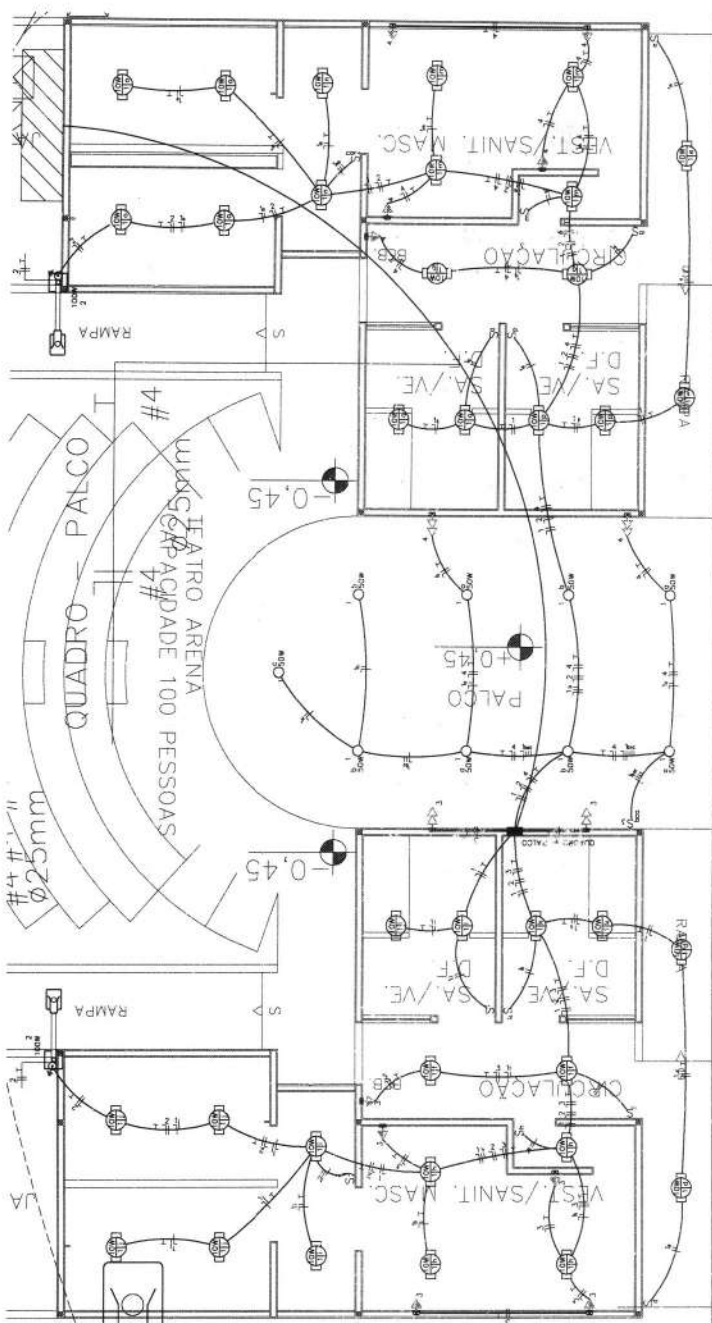
Assinado de forma digital por ANDRE GONCALVES ANDRE MONTEIRO DE GONCALVES LIMA:0473746 5305 LIMA:047374653 05

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
 ESC 1:250





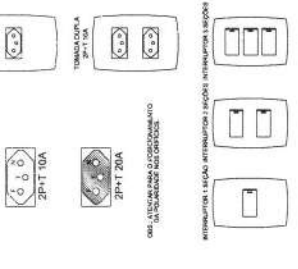
### 1 - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL



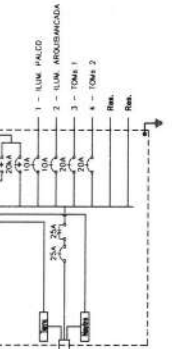
### 2 - NOTAS

1. TODAS AS MEDIÇÕES DE CARGAS DEBEM SER FEITAS DE ACORDO COM O TABELADO DE CÁLCULO DE CARGAS.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 250MM<sup>2</sup>.
3. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS INTERMEDIÁRIOS DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup>.
4. PARA CADA CÍRCULO QUE SAIA DE UM CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVE-SE ADOPTAR UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS. JAMAIS PODERÁ SER UTILIZADO UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E DISTRIBUIÇÃO DO BARRAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS INTERMEDIÁRIOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DA SUPLENÇÃO DE NEUTRO EM INTERIORES ELÉTRICOS.
5. AS ENCLAVES DOS CONJUNTOS DEBEM SER TIPO 160/100/90MM, COM 20MM DE REBARBAÇÃO E 50MM DE DISTRIBUIÇÃO DO NEUTRO EXCLUSIVO E DISTRIBUIÇÃO DO BARRAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS INTERMEDIÁRIOS.
6. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
7. AS ENCLAVES DOS CONJUNTOS DEBEM SER TIPO 160/100/90MM, COM 20MM DE REBARBAÇÃO E 50MM DE DISTRIBUIÇÃO DO NEUTRO EXCLUSIVO E DISTRIBUIÇÃO DO BARRAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS INTERMEDIÁRIOS.
8. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
9. AS ENCLAVES DOS CONJUNTOS DEBEM SER TIPO 160/100/90MM, COM 20MM DE REBARBAÇÃO E 50MM DE DISTRIBUIÇÃO DO NEUTRO EXCLUSIVO E DISTRIBUIÇÃO DO BARRAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS INTERMEDIÁRIOS.
10. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
11. EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA.
12. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
13. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
14. AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES DEBEM SER TIPO 100/70/50MM, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
15. AS CANAIS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES DEBEM SER TIPO 25X15MM, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
16. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
17. FAÇA SEM INDICAÇÃO SEÇÃO CONSIDERADA DE 2,5mm<sup>2</sup>.
18. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
19. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
20. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
21. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
22. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
23. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
24. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
25. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
26. OS CONDUTORES DEBEM SER TIPO EM ALUMÍNIO, COM SEÇÃO DE 120MM<sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE COMANDO PARALELO, COMANDO EM SÉRIE E COMANDO DE SEQUÊNCIA.
27. FAÇA SEM INDICAÇÃO SEÇÃO CONSIDERADA DE 2,5mm<sup>2</sup>.

### 3 - DETALHES



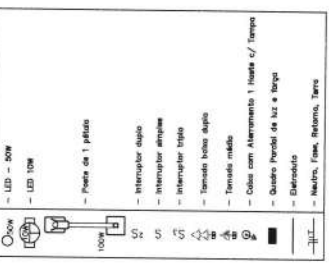
### 4 - DIAGRAMA UNIFILAR



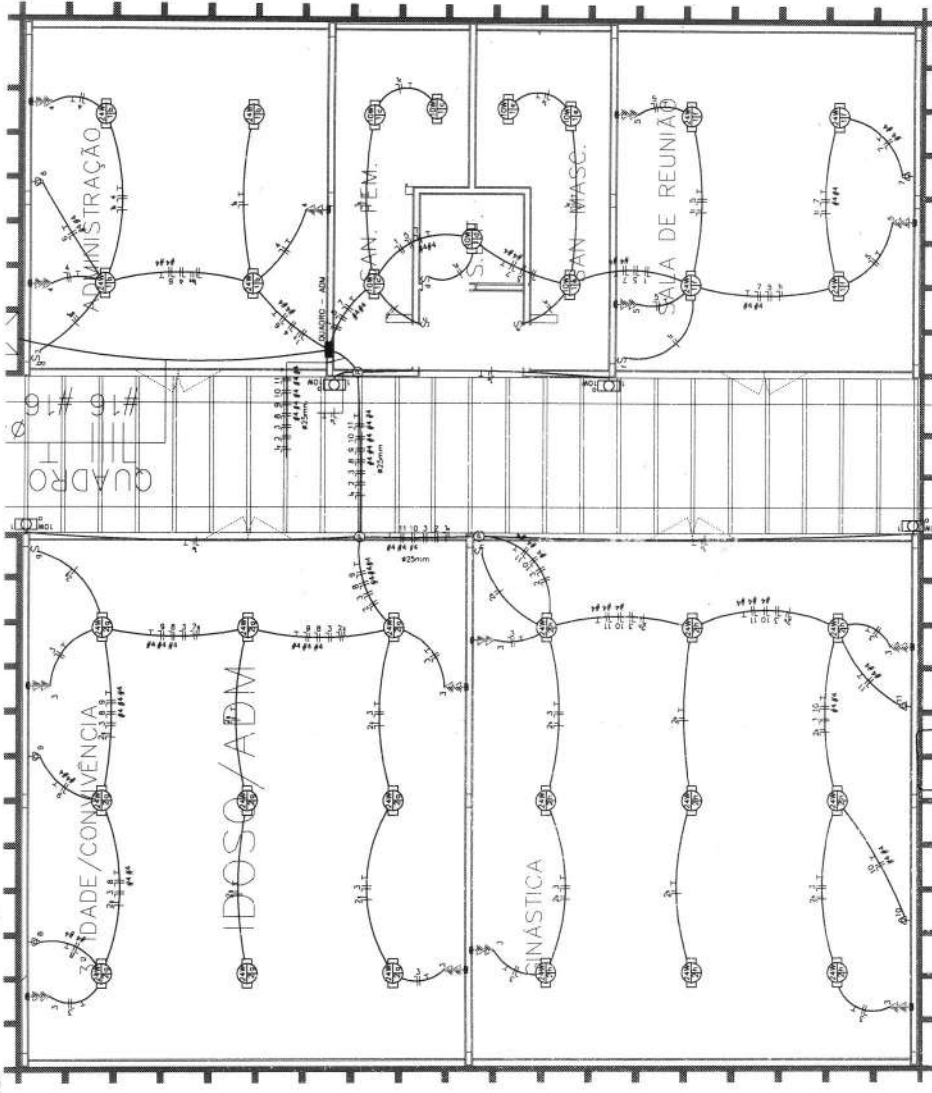
### 5 - QUADRO DE CARGAS

Car.	Desc.	Quantidade	Pot. (W)	Pot. (VA)	Pot. (VA)	Pot. (VA)	Int.	Dis.	Con.	Sec.	Seç.	Seç.	Seç.
1	ILUM. PALCO	1	10000	10000	10000	10000	1						
2	ILUM. ARQUIBANCADA	2	3000	3000	3000	3000	1						
3	ILUM. ARQUIBANCADA	2	3000	3000	3000	3000	1						
4	TOM. 1	3	3000	3000	3000	3000	1						
5	TOM. 2	3	3000	3000	3000	3000	1						
6	TOM. 3	3	3000	3000	3000	3000	1						
<b>Total</b>			<b>21000</b>	<b>21000</b>	<b>21000</b>	<b>21000</b>	<b>6</b>						
<b>Atividade</b>			<b>15000</b>	<b>15000</b>	<b>15000</b>	<b>15000</b>	<b>4</b>						
<b>Potência Demanda:</b>			<b>10000 (2910,0 W) (3077,0 VA)</b>										

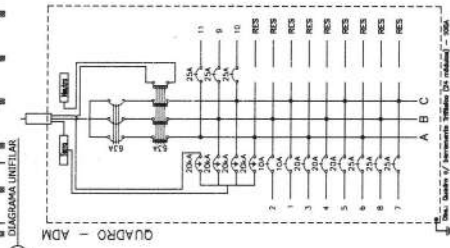
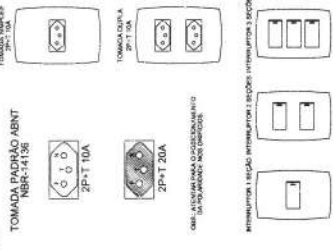
### LEGENDA:



1. PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA



3. DETALHES



5. QUADRO DE CARGAS

Table with columns: Qtd, Descrição, Potência (VA), Corrente (A), etc. It lists 11 types of loads (LUM 1 to LUM 11) and their electrical characteristics.

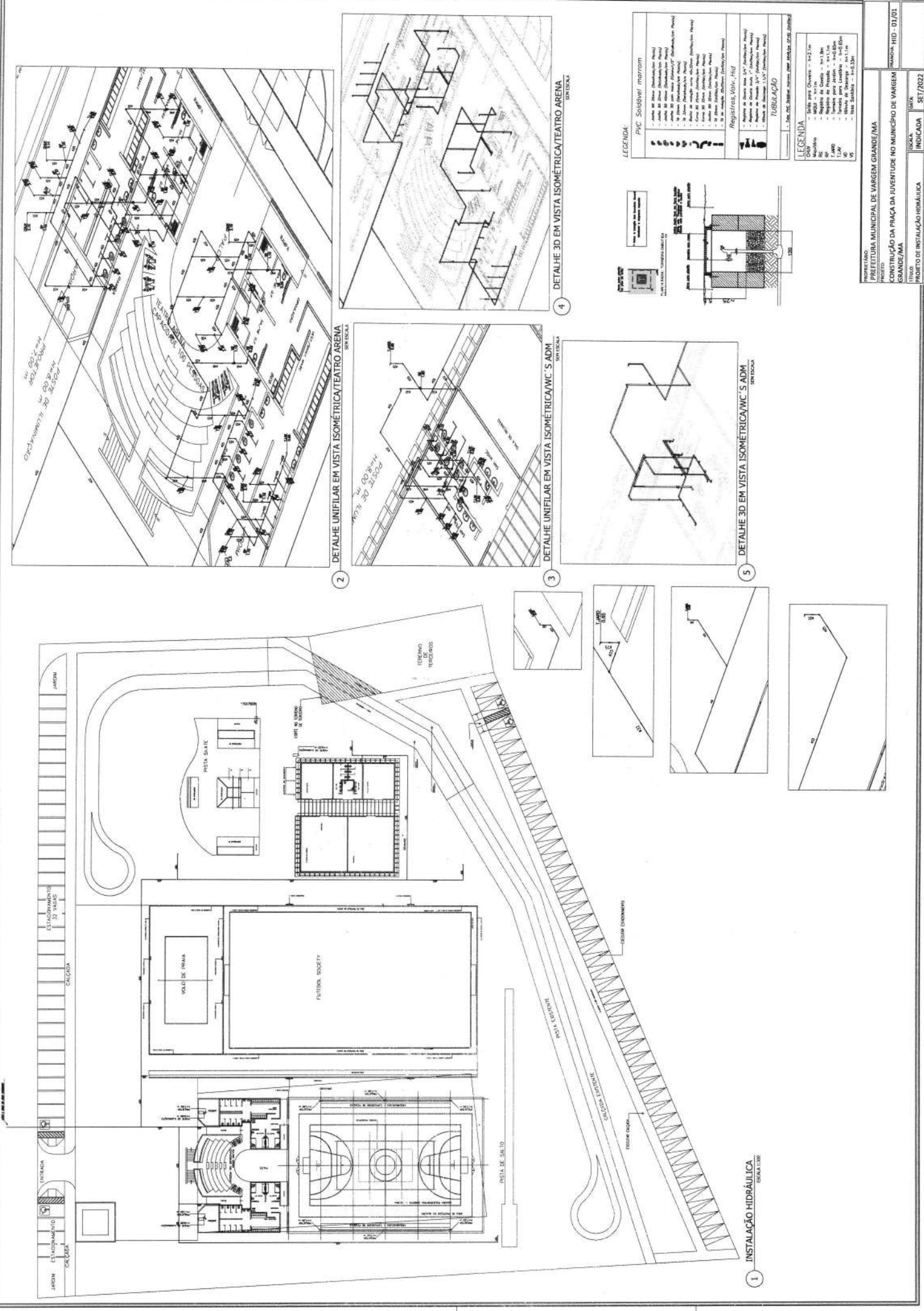
2. NOTAS

- 1. AS CARGAS, INTERRUPTORES E OUTROS COMPONENTES, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMITIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA, NÃO COBERTA, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
3. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVEM TER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E PARA CADA CIRCUITO QUE SAIA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E IDENTIFICADO.
4. O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
5. O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
6. O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
7. AS ENFERIAS NOS CONDUTORES DEVEM OCORRER ÚNICAMENTE EM CONDUTORES DE CÂMARA DE PASSAGEM E NUNCA EM CONDUTORES DE TORÇÃO.
8. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
9. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
10. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
11. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
12. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
13. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
14. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
15. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
16. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
17. FALHA EM INDICAÇÃO DE CARGAS DEVERÁ SER IDENTIFICADA E CORRIGIDA.
18. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
19. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
20. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
21. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
22. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
23. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
24. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
25. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
26. OS CONDUTORES DE TORÇÃO, QUANDO FORNECEREM ALIMENTAÇÃO PARA CARGAS, DEVEM SER IDENTIFICADOS EM TODOS OS NÍVEIS DO PROJETO.
27. FALHA EM INDICAÇÃO DE CARGAS DEVERÁ SER IDENTIFICADA E CORRIGIDA.

LEGENDA:

Legend defining symbols for: Apoiador - Tipo LUM no pannel, LED 10W, LED 20W, Interruptor duplo, Interruptor simples, Tomada média carga, Códex de passagem no teto, Quadro padrão de luz e força, Eletroduto, and Instruções: Escala, Planta, Botões, Terra.

ANDRE Assinado de GONCALVES forma digital MONTEIRO DE GONCALVES LIMA-04737 LIMA-04737/46 465305



1 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - SEM TUBO

2 - DETALHE UNIFILAR EM VISTA ISOMÉTRICA TEATRO ARENA

3 - DETALHE UNIFILAR EM VISTA ISOMÉTRICA WC'S ADM

4 - DETALHE 3D EM VISTA ISOMÉTRICA TEATRO ARENA

5 - DETALHE 3D EM VISTA ISOMÉTRICA WC'S ADM

**LEGENDA:**

**PVC Soudável marrom**

- Tubo de 110mm (110x150mm PVC)
- Tubo de 75mm (75x100mm PVC)
- Tubo de 50mm (50x75mm PVC)
- Tubo de 25mm (25x35mm PVC)
- Tubo de 20mm (20x25mm PVC)
- Tubo de 16mm (16x20mm PVC)
- Tubo de 12mm (12x16mm PVC)
- Tubo de 8mm (8x10mm PVC)
- Tubo de 6mm (6x8mm PVC)
- Tubo de 4mm (4x6mm PVC)
- Tubo de 3mm (3x4mm PVC)

**Registros, Válv. / Hid**

- Registro de 110mm (110x150mm PVC)
- Registro de 75mm (75x100mm PVC)
- Registro de 50mm (50x75mm PVC)
- Registro de 25mm (25x35mm PVC)
- Registro de 20mm (20x25mm PVC)
- Registro de 16mm (16x20mm PVC)
- Registro de 12mm (12x16mm PVC)
- Registro de 8mm (8x10mm PVC)
- Registro de 6mm (6x8mm PVC)
- Registro de 4mm (4x6mm PVC)
- Registro de 3mm (3x4mm PVC)

**TUBULAÇÃO**

1 - PVC Soudável marrom (110x150mm PVC)

**LEGENDA**

- Muro de 20cm (20x20cm)
- Muro de 15cm (15x15cm)
- Muro de 10cm (10x10cm)
- Muro de 5cm (5x5cm)
- Muro de 3cm (3x3cm)
- Muro de 2cm (2x2cm)
- Muro de 1cm (1x1cm)
- Muro de 0,5cm (0,5x0,5cm)

PROJETADO POR: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA**

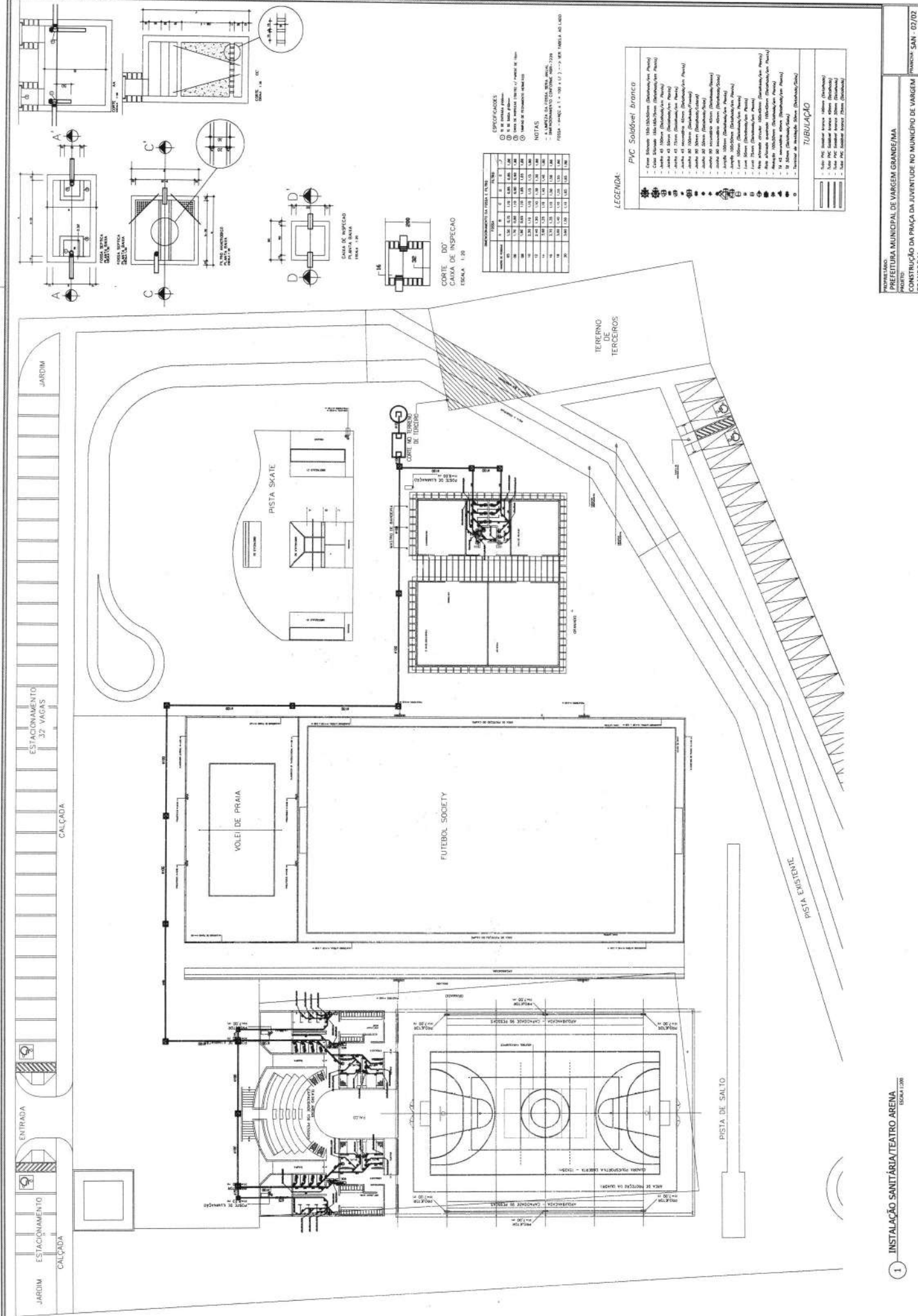
PROJETO: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA**

TIPO DE PROJETO: **PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

ESCALA: **INDICADA**

DATA: **SET/2022**

PROJETO HID - 01/201



#### ESPECIFICAÇÕES

- 1 - Tubo de PVC Solúvel Branco
- 2 - Anel de PVC Solúvel Branco
- 3 - Têstis de PVC Solúvel Branco
- 4 - Tampa de PVC Solúvel Branco

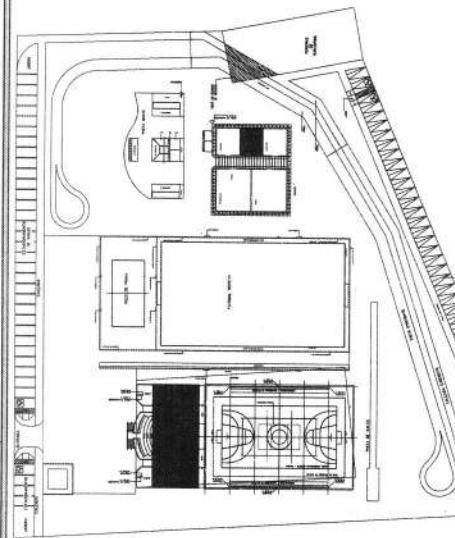
#### NOTAS

- 1 - As dimensões são dadas em metros e milímetros.
- 2 - As dimensões são dadas em metros e milímetros.

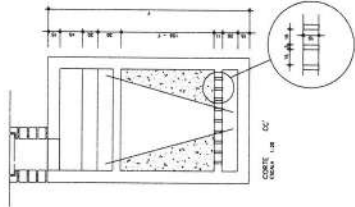
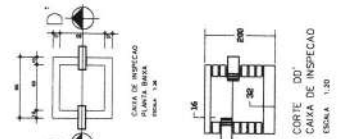
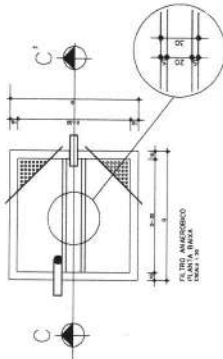
#### PISTAS - PVC Solúvel Branco

TIPO	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	1,20	1,20	1,44
2	1,20	1,20	1,44
3	1,20	1,20	1,44
4	1,20	1,20	1,44
5	1,20	1,20	1,44
6	1,20	1,20	1,44
7	1,20	1,20	1,44
8	1,20	1,20	1,44
9	1,20	1,20	1,44
10	1,20	1,20	1,44
11	1,20	1,20	1,44
12	1,20	1,20	1,44
13	1,20	1,20	1,44
14	1,20	1,20	1,44
15	1,20	1,20	1,44
16	1,20	1,20	1,44
17	1,20	1,20	1,44
18	1,20	1,20	1,44

- #### LEGENDA
- PVC Solúvel Branco**
- 1 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 2 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 3 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 4 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 5 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 6 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 7 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 8 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 9 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 10 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 11 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 12 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 13 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 14 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 15 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 16 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 17 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 18 - PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
- #### TUBULAÇÃO
- 1 - Tubo de PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 2 - Anel de PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 3 - Têstis de PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)
  - 4 - Tampa de PVC Solúvel Branco (1200x1200x10)



CROQUI DE REFERÊNCIA



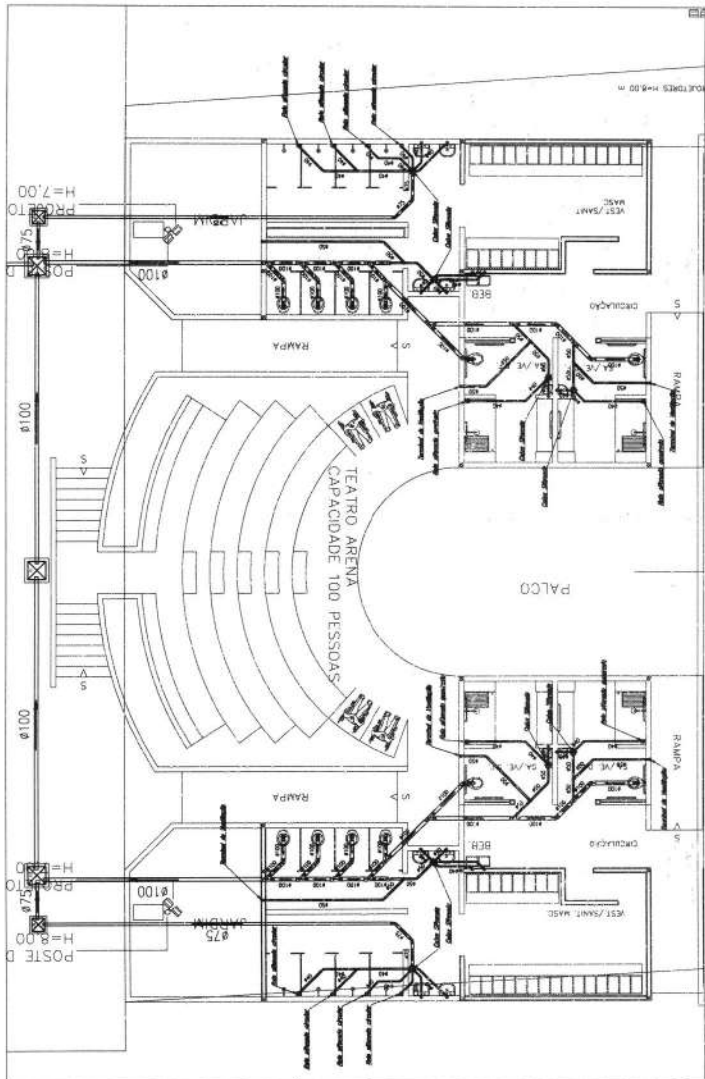
**LEGENDA**

**PVC Soldável branco**

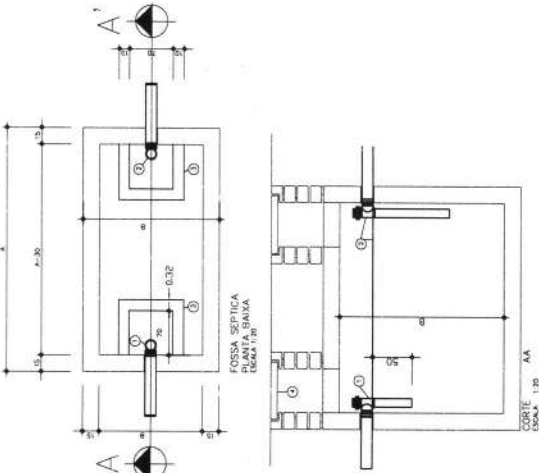
- Cano 3/4" (31,75mm) (Distribuição/Água)
- Cano 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Água)
- Cano 1/4" (6,35mm) (Distribuição/Água)
- Cano 1/8" (3,175mm) (Distribuição/Água)
- Cano 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1/4" (6,35mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1/8" (3,175mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 3/8" (9,525mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 3/4" (19,05mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1" (25,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1 1/4" (31,75mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1 1/2" (38,1mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 2" (50,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 2 1/2" (63,5mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 3" (76,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 4" (101,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 6" (152,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 8" (203,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 10" (254mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 12" (304,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 16" (406,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 20" (508mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 24" (609,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 30" (762mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 36" (914,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 42" (1066,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 48" (1219,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 54" (1371,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 60" (1524mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 72" (1828,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 84" (2133,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 96" (2438,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 108" (2743,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 120" (3048mm) (Distribuição/Saneamento)

**TUBULAÇÃO**

- PVC 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Água)
- PVC 1/4" (6,35mm) (Distribuição/Água)
- PVC 3/8" (9,525mm) (Distribuição/Água)
- PVC 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 3/4" (19,05mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 1" (25,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 1 1/4" (31,75mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 1 1/2" (38,1mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 2" (50,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 2 1/2" (63,5mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 3" (76,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 4" (101,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 6" (152,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 8" (203,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 10" (254mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 12" (304,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 16" (406,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 20" (508mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 24" (609,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 30" (762mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 36" (914,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 42" (1066,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 48" (1219,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 54" (1371,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 60" (1524mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 72" (1828,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 84" (2133,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 96" (2438,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 108" (2743,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 120" (3048mm) (Distribuição/Saneamento)



1 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA/TEATRO ARENA



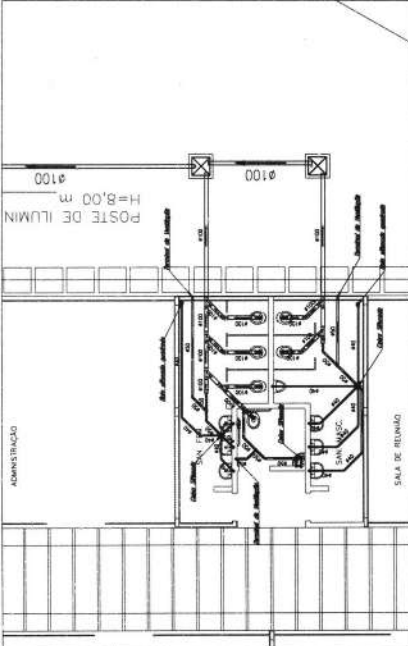
**LEGENDA:**

**PVC Soldável branco**

- Cano 3/4" (31,75mm) (Distribuição/Água)
- Cano 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Água)
- Cano 1/4" (6,35mm) (Distribuição/Água)
- Cano 1/8" (3,175mm) (Distribuição/Água)
- Cano 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1/4" (6,35mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1/8" (3,175mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 3/8" (9,525mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 3/4" (19,05mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1" (25,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1 1/4" (31,75mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 1 1/2" (38,1mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 2" (50,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 2 1/2" (63,5mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 3" (76,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 4" (101,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 6" (152,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 8" (203,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 10" (254mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 12" (304,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 16" (406,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 20" (508mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 24" (609,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 30" (762mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 36" (914,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 42" (1066,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 48" (1219,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 54" (1371,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 60" (1524mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 72" (1828,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 84" (2133,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 96" (2438,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 108" (2743,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- Cano 120" (3048mm) (Distribuição/Saneamento)

**TUBULAÇÃO**

- PVC 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Água)
- PVC 1/4" (6,35mm) (Distribuição/Água)
- PVC 3/8" (9,525mm) (Distribuição/Água)
- PVC 1/2" (12,7mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 3/4" (19,05mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 1" (25,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 1 1/4" (31,75mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 1 1/2" (38,1mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 2" (50,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 2 1/2" (63,5mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 3" (76,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 4" (101,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 6" (152,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 8" (203,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 10" (254mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 12" (304,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 16" (406,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 20" (508mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 24" (609,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 30" (762mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 36" (914,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 42" (1066,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 48" (1219,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 54" (1371,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 60" (1524mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 72" (1828,8mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 84" (2133,6mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 96" (2438,4mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 108" (2743,2mm) (Distribuição/Saneamento)
- PVC 120" (3048mm) (Distribuição/Saneamento)



2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA/ADMINISTRAÇÃO E SALA DE REUNIÃO

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 788205/2013	Nº SICONV	GESTOR MESPORTES	PROGRAMA ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE	RECURSO
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA	MUNICÍPIO / UF VARGEM GRANDE/MA	LOCALIDADE / ENDEREÇO VARGEM GRANDE	VALORES CONTRATADOS (R\$)	REPASSE 1.632.000,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 2.588.169,12
OBJETO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM		REPASSE 1.632.000,00	CONTRAPARTIDA 956.169,12	INVESTIMENTO 2.588.169,12

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Saldo a Reprogramar	Repassse (R\$)	Contrapartida (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL								1.632.000,00 (63,08%)	956.169,12 (38,94%)	2.588.169,12 (100,00%)
1	Meta 1.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	Concluído	139.685,00	m²	032/2021		-	844.767,94	844.767,94
1	Meta 2.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	Em Análise	139.685,00	m²	Lote 1		1.632.000,00	111.401,18	1.743.401,18
1	Meta 3.								-	-	-
1	Meta 4.								-	-	-
1	Meta 5.								-	-	-
1	Meta 6.								-	-	-
1	Meta 7.								-	-	-
1	Meta 8.								-	-	-
1	Meta 9.								-	-	-
1	Meta 10.								-	-	-
<b>TOTAL - ETAPA</b>									1.632.000,00	956.169,12	2.588.169,12

Representante Tomador / Agente Promotor  
 Nome: JOSE CARLOS DE OLIVEIRA BARROS  
 Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Local: VARGEM GRANDE/MA  
 Data: 14 de setembro de 2023



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

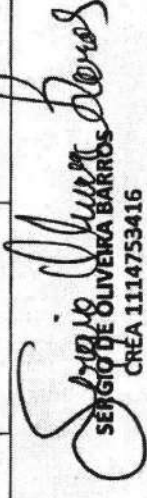
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

### CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	SERVIÇOS A EXECUTAR	LOCAL	PREVISÃO DE INÍCIO	PREVISÃO DE FIM
REVISÃO DO PROJETO E ORÇAMENTO	ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES AO PROJETO ARQUITETÔNICO E ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO	VARGEM GRANDE	01/06/2023	30/06/2023
APROVAÇÃO DO PROJETO REVISADO	ENTREGA DO PROJETO E ORÇAMENTOS REVISADOS PARA APROVAÇÃO PELA ENGENHARIA DA GIGOV	VARGEM GRANDE	03/07/2023	31/07/2023
NOVA LICITAÇÃO	ABERTURA E CONCLUSÃO DE NOVO PROCESSO LICITATÓRIO PARA CONCLUSÃO DA OBRA	VARGEM GRANDE	07/08/2023	09/10/2023
APROVAÇÃO DA LICITAÇÃO PELA GIG-IV	VERIFICAÇÃO DO RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO E AUTORIZAÇÃO PARA RETOMADA DAS OBRAS	VARGEM GRANDE	16/10/2023	27/10/2023
CONCLUSÃO DAS OBRAS	RETOMADA E CONCLUSÃO DAS OBRAS	VARGEM GRANDE	06/11/2023	08/07/2024
ULTIMO DESBLOQUEIO	PREVISÃO PARA REALIZAÇÃO DO ÚLTIMO DESBLOQUEIO DE RECURSOS	VARGEM GRANDE	08/07/2024	30/07/2024
PRESTAÇÃO DE CONTAS	APRESENTAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE CONTAS FINAL	VARGEM GRANDE	31/07/2024	30/11/2024

Vargem Grande - MA, 05 de junho de 2023.

  
JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA BARROS  
Prefeito Municipal de Vargem Grande/MA

  
SÉRGIO DE OLIVEIRA BARROS  
CREA 1114753416  
Engenheiro Fiscal de Vargem Grande/MA



**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA**  
**MINISTERIO DO ESPORTE**  
**CONVÊNIO Nº 786205/2013**  
**OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,79</b>	<b>3,52</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,61</b>	<b>47,70</b>

**ANDRE**  
**GONCALVES**  
**MONTEIRO DE**  
**LIMA:0473746**  
**5305**

Assinado de forma  
 digital por ANDRE  
 GONCALVES  
 MONTEIRO DE  
 LIMA:04737465305

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

Ministerio do esporte

Convênio Nº 786205/2013

Obra: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

### COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	<b>3,80%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas financeiras	1,04%
	Total DF =	<b>1,04%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,12%
	Total R=	<b>0,82%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro bruto	6,85%
	Total L =	<b>6,85%</b>
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	<b>10,65%</b>
	<b>TOTAL (BDI) =</b>	<b>26,41%</b>

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

MINISTERIO DO ESPORTE

CONVÊNIO Nº 786205/2013

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

## RESUMO

### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

VALOR GLOBAL	R\$	1.743.401,18
VALOR DESBLOQUEADO	R\$	844.767,94
VALOR DO SALDO	R\$	898.633,24
VALOR TOTAL DA OBRA ATUALIZADO	R\$	1.738.541,78
VALOR DE CONTRAPARTIDA ADICIONAL	R\$	839.908,54