



MB

CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

CONSTRUÇÃO

DATA:

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

PROJETO EXECUTIVO: CONSTRUÇÃO QUADRA DE BEACH SOCCER EM SANTANA DO MARANHÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO QUADRA DE BEACH SOCCER



CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA DE BEACH SOCCER

BDI SERVIÇOS

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
AC - Administração Central	5,50
DF - Despesas Financeiras	1,39
R - Riscos	1,27
S e G - Seguros e Garantias Contratuais	1,00
	7,77
LUCRO	
L- Lucro Operacional	7,36
	7,36

TRIBUTOS	%
F - PIS	0,65
G - COFINS	3,00
H - ISS	2,50
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	0,00
	6,15

Assim, com base na fórmula proposta pelo acordo TCU nº 2622/2013, temos:

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

BDI COM TRIBUTOS (%)

25,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA DE BEACH SOCCER EM
CIDADE:	SANTANA DO MARANHÃO
PROJETO EXECUTIVO:	CONSTRUÇÃO QUADRA DE BEACH SOCCER EM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	SEMANAS			
		1	2	3	4
	TOTAL				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		9.133,59			
2	QUADRA DE BEACH SOCCER	0,00%	0,00%	70,00%	30,00%
		0,00	0,00	53.068,70	22.743,73
3	ELÉTRICA	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%
		0,00	0,00	8.027,10	5.351,40
4	ARQUIBANCADA	0,00%	0,00%	80,00%	20,00%
		0,00	0,00	45.721,38	11.430,35
	TOTAL GERAL				
		155.476,25			
	%	9.133,59	0,00	106.817,19	39.525,48
		5,87%	0,00%	68,70%	25,42%
	ACUMULADO R\$	9.133,59	9.133,59	115.950,78	155.476,25
	% ACUMULADO	5,87%	5,87%	74,58%	100,00%



Obra
QUADRA DE BEACH SOCCER - SANTANA DO MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 05/2020 - Maranhão
 SBC - 05/2020 - Maranhão
 SICRO3 - 05/2018 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 04/2020 - Sergipe
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.133,59	5,87 %
2	QUADRA DE FUTEBOL DE AREIA	75.812,43	48,76 %
3	ELETRICA	13.379,50	8,60 %
4	ARQUIBANCADA	57.151,73	36,76 %
Total sem BDI		124.387,03	
Total do BDI		31.089,22	
Total Geral		155.476,25	

Juliana C. de M. Galvão Melo
 Engenheira Civil
 CREA 111834648-3

Andressa Conceição de Maria Galvão Melo
 Andressa Conceição de Maria Galvão Melo
 Engenheira Civil

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	103,68	48,25
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	131,93	47,87
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	88,69	21,90
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	110,39	21,26
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	13,36	18,19
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	39,86	54,29
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,0385000	302,79	11,65
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,0578000	325,32	18,80
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0964000	413,69	39,87
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0289000	572,58	16,54
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0324000	377,73	12,23
Composição Auxiliar	96240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0054000	11,06	0,05
Composição Auxiliar	96241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,3559000	18,46	25,02
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM RETONFIRA AF 05/2020	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0239000	604,23	14,44
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	6,13	3,24
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	6,75	11,70

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Composição Auxiliar	919111 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO F INSTAL AÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	8,29	1,59
Composição Auxiliar	919224 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	1,63	2,30
Composição Auxiliar	919226 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	2,34	8,11
Composição Auxiliar	919228 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	3,73	7,54
Composição Auxiliar	929811 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	8,27	1,59
Composição Auxiliar	919337 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	6,87	1,19
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	15,09	4,36
Composição Auxiliar	958111 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	9,14	1,23
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	110,20	4,24
Composição Auxiliar	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	12,26	2,12
Composição Auxiliar	83463 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	259,49	5,00
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	7,11	0,41
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	20,22	1,55
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	32,47	5,00
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	33,64	4,53
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	88,19	10,19
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	83,54	6,44
Composição Auxiliar	976111 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	17,61	0,67

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELTRICA/ELETRIFICACAO E INEL - INSTALACAO	UN	0,0385000	19,20	0,73
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELTRICA/ELETRIFICACAO E INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	0,0385000	41,85	1,61
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	M	0,6167000	6,24	3,84
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	0,0193000	23,26	0,44
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,1388000	13,06	1,81
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	SANTARIO AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,1253000	19,29	2,41
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	SANTARIO AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,1472000	37,33	5,49
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	SANTARIO AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0771000	6,59	0,50
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0578000	4,80	0,27
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0193000	7,38	0,14
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0578000	25,85	1,49
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0578000	13,43	0,77
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0385000	27,38	1,05
Composição Auxiliar	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0193000	288,17	5,56
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL, AF_12/2014	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0385000	18,03	0,69
Composição Auxiliar	88888 SINAPI	VASO SANTARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0385000	369,22	14,21

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANQUADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0193000	236,13	4,55
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0385000	173,52	6,68
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0964000	92,72	8,93
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	M	0,1002000	8,75	0,87
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	M	0,1002000	8,75	0,87
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	M	0,5300000	2,13	1,12
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	M	1,7344000	1,08	1,87
Composição Auxiliar	93359 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	52,45	1,22
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	31,80	0,19
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	57,11	5,84
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	8,95	40,25
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	41,43	3,33
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	9,53	1,95
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALLISAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	16,35	0,62

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Reve - Revestimento e Tratamento de Superfícies	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.		m²	0,2047000	22,86	4,67	
Insunmo	00010886	SINAPI	AF_129114 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0193000	192,50	3,71	
Insunmo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	186,15	3,59	
Insunmo	00003097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO -	Material	CJ	0,0385000	33,67	1,29	
Insunmo	00003080	SINAPI	COMPLETA FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0578000	45,00	2,60	
Insunmo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	61,65	61,26	
					MO sem LS =>	149,79	LS =>	0,00	149,79
					Valor do BDI =>	178,21	Valor com BDI =>	891,08	891,08
					Quant =>	4,0000000	Preço Total =>	3,564,32	3,564,32

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	34,27	34,27
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	17,71	0,06
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,36	0,25
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	309,08	1,42
Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,64	2,46
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	14,53	5,17
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,78	12,66
Auxiliar	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	0,4125000	9,68	3,99
Insunmo	00005068	SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,1110000	12,20	1,35
Insunmo	00004417	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	M	0,7445000	4,21	3,13
Insunmo	00010567	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5500000	5,94	3,26
Insunmo			TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M			

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Insunmo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	20,54	0,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
			Valor do BDI =>		8,56	Valor com BDI =>	42,83
			Quant =>	65,0000000	Preço Total =>		2.783,95

2		QUADRA DE FUTEBOL DE AREIA					75.812,43
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,78	61,78
Auxiliar	88309 SINAPI	PREVISÃO DE FORMA, AF 06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	17,92	21,30
Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	13,26	40,48
Composição							
Auxiliar							
MO sem LS =>			51,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,96
Valor do BDI =>			15,44			Valor com BDI =>	77,22
Quant =>			1,4400000	Preço Total =>			111,19

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	196,79	196,79
Auxiliar	88309 SINAPI	DE FORMA, AF 06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1120000	17,92	91,60
Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9330000	13,26	105,19
Composição							
Auxiliar							
MO sem LS =>			166,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,48
Valor do BDI =>			49,19			Valor com BDI =>	245,98
Quant =>			10,9800000	Preço Total =>			2.700,86

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121480 SBC	REBOCO IMPERMEAVEL EM PARAMENTO LISO COM CIMENTO/AREIA 1:4	121	m²	1,0000000	11,20	11,20
Auxiliar	88266 SINAPI	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3420000	18,57	6,35
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	13,26	2,85
Composição							
Auxiliar							
Insunmo	000110 SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0070000	40,00	0,28
Insunmo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,7300000	0,44	1,20
Insunmo	003900 SBC	IMPERMEABILIZANTE PEGA RAPIDA SIKA TOP 100 (1 kg/m2)	Material	KG	0,2500000	2,10	0,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
			Valor do BDI =>		2,80	Valor com BDI =>	14,00
			Quant =>	56,0000000	Preço Total =>		784,00

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	53,40	53,40	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01065000	394,29	4,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5060000	17,92	26,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	13,26	9,98	
Insunso	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FURROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	37,2400000	0,30	11,17	
Insunso	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	33,25	0,22	
Insunso	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,52	0,88	
					MO sem LS =>	32,96	LS =>	0,00	32,96
					Valor do BDI =>	13,35	Valor com BDI =>	66,75	66,75
					Quant =>	56,0000000	Prego Total =>	3,738,00	3,738,00

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTIL IZACOES. AF_06/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	175,07	175,07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1350000	17,71	2,39
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2650000	15,36	4,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AUDIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6110000	14,53	23,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7270000	17,78	84,04
Insunso	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,7910000	31,92	25,24
Insunso	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,85	0,05
Insunso	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	1,7260000	4,82	8,31
Insunso	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0240000	15,06	0,36
Insunso	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	13,51	0,41
Insunso	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0240000	13,67	0,32

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Insunmo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1300000	12,44	1,61	
Insunmo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	14,3780000	1,73	24,87	
				MO sem LS =>	98,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,22
				Valor do BDI =>	43,76	Quant =>	0,6000000	Valor com BDI =>	218,83
							Preço Total =>	131,29	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	030035	SBC	CONCRETO 1:1.5:3 CIMENTO/AREIA/PEDRA BRITADA	30	m³	1,0000000	679,28	679,28	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,2890000	16,43	333,34	
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0770000	16,97	86,15	
Insunmo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5480000	52,50	28,77	
Insunmo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	404,0000000	0,44	177,76	
Insunmo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4280000	62,24	26,63	
Insunmo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4280000	62,24	26,63	
				MO sem LS =>	364,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	364,86
				Valor do BDI =>	169,82	Quant =>	0,5000000	Valor com BDI =>	849,10
							Preço Total =>	424,55	

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	15,00	15,00	
Insunmo	1927	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	Serviços	m²	1,0000000	15,00	15,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,75	Quant =>	500,0000000	Valor com BDI =>	18,75
							Preço Total =>	9,375,00	

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.194,18	2.194,18
Insunmo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2300000	55,00	12,65
Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	105,0000000	0,46	48,30
Insunmo	11138	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	Material	CJ	1,0000000	1.960,78	1.960,78
Insunmo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3000000	69,75	20,92
Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,10	70,35

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5000000	14,76	81,18		
			MO sem LS =>		151,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,53
			Valor do BDI =>		548,54			Valor com BDI =>	2.742,72
				Quant =>	1,0000000	Preço Total =>			2.742,72

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	181550 SIURB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	Edificações	m³	1,0000000	161,20	161,20		
Insunmo	10503 SIURB	AREIA LAVADA FINA	Material	m³	1,2000000	97,34	116,80		
Insunmo	2099 SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,5000000	17,76	44,40		
			MO sem LS =>		44,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,40
			Valor do BDI =>		40,30			Valor com BDI =>	201,50
				Quant =>	137,0000000	Preço Total =>			27.605,50

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92365 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_122015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	37,25	37,25		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	12,97	2,51		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	17,50	3,39		
Auxiliar	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	30,18	31,35		
			MO sem LS =>		5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
			Valor do BDI =>		9,31			Valor com BDI =>	46,56
				Quant =>	450,0000000	Preço Total =>			20.952,00

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,93	8,93		
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES_AF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,04	6,04		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	13,12	0,49		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	17,82	2,05		
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,42	0,26		
Insunmo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,13	0,09		
			MO sem LS =>		2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	18,11	7,54	
Auxiliar Insuno	00003749	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	32,35	32,35	
Insuno	00039374	SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	1,0000000	90,00	90,00	
Insuno	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO	Material	UN	1,0000000	81,18	81,18	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
				Valor do BDI =>	53,35			Valor com BDI =>	266,75
				Quant =>	6,0000000			Preço Total =>	1.600,50

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	24,05	24,05		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	13,44	6,04		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,11	8,14		
Composição	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	8,98	9,87		
Auxiliar Insuno					MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	30,06	
				Quant =>	200,0000000			Preço Total =>	6.012,00	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8371	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.371,20	1.371,20	
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	355,11	71,02	
Auxiliar	128	ORSE	Lanamento de concreto usinado, bombeado, em peas armadas da superestrutura, inclusive colocao, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,2000000	38,46	7,69	
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,88	17,28	
Composição	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindado 3,0 t (m. benz - 1215 c/48 - 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	100,38	100,38	
Auxiliar	8637	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	Material	un	1,0000000	1.109,97	1.109,97	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,81	64,86	
				MO sem LS =>	90,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,35
				Valor do BDI =>	342,80			Valor com BDI =>	1.714,00
				Quant =>	3,0000000			Preço Total =>	5.142,00

4	ARQUIBANCADA							57.151,73
---	--------------	--	--	--	--	--	--	-----------

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANIEIS	m²	1,0000000	53,40	53,40		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0106000	394,29	4,17		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5060000	17,92	26,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	13,26	9,98		
Insunno	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	37,2400000	0,30	11,17		
Insunno	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	33,25	0,22		
Insunno	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,52	0,88		
					MO sem LS =>	32,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,96
					Valor do BDI =>	13,35	Valor com BDI =>	66,75		
					Quant =>	250,0000000	Preço Total =>	16,687,50		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,93	8,93		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,04	6,04		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	13,12	0,49		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	17,82	2,05		
Insunno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,42	0,26		
Insunno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,13	0,09		
					MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
					Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>	11,16		
					Quant =>	476,0000000	Preço Total =>	5,312,16		

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030035	SBC	CONCRETO 1:1,5:3 CIMENTO/AREIA/PEDRA BRITADA	30	m³	1,0000000	679,28	679,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,2890000	16,43	333,34

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0770000	16,97	86,15
Auxiliar	000100	SBC	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM	Material	m²	0,5480000	52,50	28,77
Insunmo	000050	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	KG	404,0000000	0,44	177,76
Insunmo	008767	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	m³	0,4280000	62,24	26,63
Insunmo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4280000	62,24	26,63
Insunmo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4280000	62,24	26,63
				MO sem LS =>	364,86	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	169,82	Quant =>	7,0000000	Valor com BDI =>
								849,10
								5,943,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13
Composição	92791	SINAPI	DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,33	6,33
Auxiliar	88238	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	13,12	0,83
Composição	88245	SINAPI	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	17,82	3,46
Auxiliar	00043132	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	0,0250000	10,42	0,26
Insunmo	00039017	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,9665000	0,13	0,25
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,78	Quant =>	363,0000000	Valor com BDI =>
								13,91
								5,049,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121480	SBC	REBOCO IMPERMEAVEL EM PARAMENTO LISO COM CIMENTO/AREIA 1:4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,20	11,20
Auxiliar	88268	SINAPI	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3420000	18,57	6,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	13,26	2,85
Auxiliar	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0070000	40,00	0,28
Insunmo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,7300000	0,44	1,20
Insunmo	003900	SBC	IMPERMEABILIZANTE PEGA RAPIDA SIKA TOP 100 (1 kg/m2)	Material	KG	0,2500000	2,10	0,52
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,80	Quant =>	0,00	Valor com BDI =>
								7,89
								14,00

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,93800000	17,78	34,45
Auxiliar Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,58300000	31,92	18,92
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01000000	5,85	0,05
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,29400000	4,82	11,05
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01000000	15,06	0,15
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,00700000	13,51	0,09
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,03500000	12,44	0,43
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,35900000	1,73	2,35
				MO sem LS =>	40,37	MO com LS =>	40,37
				Valor do BDI =>	19,96	Valor com BDI =>	99,83
				Quant. =>	125,00000000	Prego Total =>	12,478,75
				Total sem BDI 124.387,03 Total do BDI 31.089,22 Total Geral 155.476,25			
4.7							
Composição	71 ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,00000000	41,07	41,07
Composição Auxiliar Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,00000000	2,88	8,64
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,00000000	10,81	32,43
				MO sem LS =>	32,43	MO com LS =>	32,43
				Valor do BDI =>	10,26	Valor com BDI =>	51,33
				Quant. =>	113,00000000	Prego Total =>	5,800,29

Andressa Conceição de Maria Galvão Melo
Engenheira Civil

Andressa Conceição de Maria Galvão Melo
Engenheira Civil

Total sem BDI 124.387,03
Total do BDI 31.089,22
Total Geral 155.476,25



Obra
QUADRA DE BEACH SOCCER - SANTANA DO MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão
SBC - 05/2020 - Maranhão
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 04/2020 - Sergipe
SENFRÁ - 026 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Energias Sociais
Não Desonerado, embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
16503 SUIRB	AREIA LAVADA FINA	Material	m²	164,4000000		121,67		20.002,55		12,87%	20.002,55	12,87%
00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN: 1.142, E = 3,25* MM, PESO = 3,61* KG/M (NBR 5990)	Material	M	467,6500000		37,72		17.635,99		11,34%	37.638,53	24,21%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	946,9522677		13,51		12.833,85		8,25%	50.472,39	32,46%
00004790 SINAPI	PERDEIRO	Mão de Obra	H	531,3942048		19,47		10.186,83		6,55%	60.659,22	38,02%
1627 ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para estruturas de concreto	Serviços	m²	500,0000000		18,75		9.375,00		6,03%	70.034,22	45,04%
2399 SUIRB	SERVENTE (SISSEP)	Mão de Obra	H	342,5000000		22,20		7.603,50		4,99%	77.637,72	49,94%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	315,9659501		10,17		6.057,64		3,90%	83.695,36	53,83%
00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDCAÇO), 6 FURGOS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	11,396440000		0,37		4.216,31		2,71%	87.911,67	55,54%
8637 ORSE	Rede circular de concreto 10x20 para iluminação pública	Material	un	3,0000000		1.807,86		4.182,38		2,68%	92.074,05	59,22%
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	561,6600000		6,32		3.548,69		2,28%	95.623,74	61,50%
00012665 SINAPI	ESTRUCADOR	Mão de Obra	H	164,0780588		20,11		3.299,61		2,12%	98.923,35	63,63%
00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	169,9825738		19,17		3.259,27		2,09%	102.173,62	65,72%
00001359 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1 M E = 11 MM	Mão de Obra	H	74,6046294		39,90		2.976,73		1,91%	105.159,35	67,65%
00000242 SINAPI	ADORNATE ESPECIALIZADO	Material	m²	153,3996233		17,52		2.687,04		1,73%	107.843,39	69,38%
00002878 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" SEM LUBA	Material	M	220,0000000		11,22		2.468,40		1,59%	110.311,79	70,95%
1138 SENFRÁ	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FLUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	Material	M	220,0000000		11,22		2.468,40		1,59%	112.780,19	72,53%
00004021 SINAPI	GEOTÊXIL, MÃO TECIDA AQUILADA DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, FRENDA A TRACÇÃO = 14 KNA	Material	m²	262,3000000		2.493,97		2.493,97		1,59%	115.184,16	74,07%
000060 SSC	PLACAS DE CIMENTO PORTLAND CP III 250S NBR 1578 (quilo)	Material	KG	4.329,4800000		9,17		2.405,29		1,53%	117.589,28	75,61%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N. 27, ADESIVADA DE 7,0 X 1,175 M, AÇO CA-90, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	Material	m²	6.000,000		375,00		2.250,00		1,45%	119.799,26	77,05%
00004899 SINAPI	ELETRICISTA	Material	KG	388,4604504		5,63		2.187,20		1,41%	121.986,46	78,46%
00002456 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	107,7895295		19,17		2.069,15		1,33%	124.055,62	79,79%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	127,2122805		15,11		1.922,18		1,24%	125.974,79	81,03%
00004491 SINAPI	PORTALISTA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3)	Material	M	311,1866000		6,02		1.876,95		1,21%	127.851,74	82,23%
00002696 SINAPI	PNLUS, MASTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ENCAMADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	94,0631008		19,17		1.803,76		1,18%	129.655,51	83,39%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.517,9696679		0,66		1.661,96		1,07%	131.317,36	84,46%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	105,7365140		13,48		1.425,33		0,92%	132.742,69	85,39%
00000493 SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, FERRILHADO, DN 110 MM, PARA APLICAÇÃO EM SISTEMA REGIÃO CAIXA	Material	M	122,0000000		11,13		1.357,96		0,87%	134.100,55	86,23%
00000246 SINAPI	AJUDANTE DE ENCAMADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	90,2374341		13,58		1.225,42		0,79%	135.325,98	87,04%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.517,9696679		0,43		1.082,73		0,70%	136.408,70	87,74%
0004489 SINAPI	EPI - FAMULA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI FATOR CAIXA)	Equipamento	H	902,1046901		1,20		1.082,52		0,70%	137.491,23	88,43%
00043491 SINAPI	COL FATOR CAIXA - SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI FATOR CAIXA)	Equipamento	H	731,1239170		1,27		928,53		0,63%	138.419,76	89,03%
00004723 SINAPI	PERDA BRITADANA 4 (50 A 75 MM) POSTO PEDREIRA/FORMECEOR SEM REFEIT	Material	m²	9,1500000		84,87		776,56		0,50%	139.196,32	89,53%
0004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASF ALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	36,2945418		18,15		733,34		0,47%	139.929,66	90,00%
0004722 SINAPI	PERDA BRITADANA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORMECEOR SEM REFEIT	Material	m²	9,1500000		77,80		711,87		0,46%	140.641,53	90,46%
00039371 SINAPI	REATOR INTERMONTESGADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	6,0000000		112,50		675,00		0,43%	141.316,53	90,89%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	47,9442094		13,35		640,06		0,41%	141.956,59	91,30%

00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	7,5465000	15,25	115,06	115,06	0,07%	153,394,25	98,65%
12543 SEMIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5000000	18,45	101,48	101,48	0,07%	153,485,73	98,72%
12811 SEMIFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	26,12	87,92	87,92	0,06%	153,573,65	98,78%
00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURTO, HASTE = 27 MM (ACO DIRETA)	Material	CENTO	2,1143110	41,95	87,87	87,87	0,05%	153,661,52	98,83%
000050703 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	4,4530000	15,55	69,24	69,24	0,04%	153,730,76	98,88%
00004423 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACRANODURA	Material	M	3,4523856	19,36	66,87	66,87	0,04%	153,797,64	98,92%
00010555 SINAPI	ANGELIM OLI FOLHA FINTE DA BRIGADA	Material	UN	0,2312000	283,13	65,46	65,46	0,04%	153,863,10	98,95%
00011190 SINAPI	MM, NUCLEO SARRAFEMADO, CAPA USA EM HOF, ACABAMENTO EM PRIMEIR PARA PINTURA	Material	UN	0,2312000	283,13	65,46	65,46	0,04%	153,928,56	99,00%
00010422 SINAPI	JANELA BRANCA, ACO, COM BATERE/REGULADOR, 60 X 60 CM (SEM BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LITACA BRANCA	Material	UN	0,3211368	203,25	65,27	65,27	0,04%	153,993,83	99,04%
10906 SEMIFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	UN	0,1540000	389,61	60,00	60,00	0,04%	154,053,83	99,08%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COM ETIADO CAIXA)	Equipamento	KG	105,0000000	0,57	59,85	59,85	0,04%	154,113,68	99,12%
10517 ORSE	Escuro administrativo (chacup)	Equipamento	H	182,0728319	0,30	54,62	54,62	0,04%	154,168,30	99,15%
541 ORSE	Fundamento	Servicos	q	0,1454496	315,00	54,54	54,54	0,04%	154,222,84	99,19%
00039425 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	un	0,5454360	99,27	52,51	52,51	0,03%	154,275,35	99,22%
00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CAIXA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTA TON, COM PLATA (LAMPADAS E REATOR INCLUI SISI)	Material	UN	0,0709301	695,73	49,42	49,42	0,03%	154,324,77	99,25%
00004783 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COB BRANCO FOSCO	Mão de Obra	UN	0,4952400	97,96	45,30	45,30	0,03%	154,370,07	99,28%
00007359 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COB BRANCO FOSCO	Material	H	2,3626073	19,17	45,29	45,29	0,03%	154,415,36	99,30%
00043488 SINAPI	EM - FAMILIA OPERADOR ESCALADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COM ETIADO CAIXA)	Equipamento	L	1,6640000	25,67	42,71	42,71	0,03%	154,458,07	99,33%
00004121 SINAPI	PEÇA BRITADA N. 1 (6,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET	Material	H	51,2085548	0,82	41,99	41,99	0,03%	154,500,06	99,35%
00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15630) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEMADO, CAPA USA EM HOF, ACABAMENTO EM BICO CONCHADO ESTRUTURAL, 14 X 19 X 29 CM, FIBR 6 MPA (NBR 6135)	Material	m²	0,5262385	77,80	40,95	40,95	0,03%	154,541,01	99,38%
00004566 SINAPI	PROFETA PARA PINTURA	Material	UN	0,1540000	262,30	40,43	40,43	0,03%	154,581,44	99,41%
00000067 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDOR/RECEDEOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3559828	59,37	33,80	33,80	0,02%	154,615,24	99,43%
00024202 SINAPI	DORVADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3" - E = 1,9 A 2 MM, COM INEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,1559000	26,30	30,05	30,05	0,02%	154,645,29	99,45%
10589 ORSE	Produtor excluir fis 30 com 12ml	Material	un	0,05945232	44,97	29,37	29,37	0,02%	154,674,66	99,47%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCOADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	LN	6,6549940	4,27	29,31	29,31	0,02%	154,694,00	99,49%
00004718 SINAPI	PEÇA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET	Material	m²	0,3762000	77,80	29,27	29,27	0,02%	154,713,27	99,50%
11805 SEMIFRA	FERREIRO	Material	m²	0,3000000	87,18	28,15	28,15	0,02%	154,741,42	99,52%
10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	1,6383080	15,67	25,64	25,64	0,02%	154,767,06	99,54%
00003770 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,517,9696679	0,01	25,18	25,18	0,02%	154,792,24	99,55%
00033733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,517,9696679	0,01	25,18	25,18	0,02%	154,817,42	99,57%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAUMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	9,631189300	2,98	24,85	24,85	0,02%	154,842,27	99,59%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAUMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	16,51119640	1,45	23,94	23,94	0,02%	154,866,21	99,60%
000040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (12 X 11)	Material	KG	1,29644000	18,82	23,80	23,80	0,02%	154,890,01	99,62%
00012286 SINAPI	LUMINARIA S/OT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALTA ELASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,3094000	77,02	23,75	23,75	0,02%	154,913,76	99,63%
00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 12" - SEM LUBA	Material	M	9,2115792	2,41	22,20	22,20	0,01%	154,935,96	99,65%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUALORIAS	Mão de Obra	H	1,2518097	17,15	21,47	21,47	0,01%	154,957,43	99,67%
00003279 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 67 CM, H=67 CM	Material	UN	0,0772000	262,25	20,25	20,25	0,01%	154,977,68	99,68%
00013303 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DNI, 1071 A	Material	UN	0,0772000	245,46	18,95	18,95	0,01%	154,996,63	99,69%
00010986 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0772000	240,62	18,58	18,58	0,01%	155,015,21	99,70%

00043490 SINAP1	EPH - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FIAO CAIXA)	Equipamento	H	2.387520	1,82	4,26	4,26	0,00%	155.386,34	99,94%
00012016 SINAP1	CONJUNTO EM PVC, TIPO TER. SEM TAMPA DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,5396300	7,88	4,14	4,14	0,00%	155.380,49	99,94%
00009638 SINAP1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5981)	Material	M	0,5262900	7,86	4,03	4,03	0,00%	155.384,52	99,95%
00038112 SINAP1	INTERFLOPE SIMPES 10x, 25X (SERIES MODULO)	Material	UN	0,5396000	7,42	4,00	4,00	0,00%	155.398,52	99,95%
00043466 SINAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FIAO CAIXA)	Equipamento	H	2.3387520	1,46	3,41	3,41	0,00%	155.401,94	99,95%
00013416 SINAP1	TOMATE FERRAMENTAS - COI FIAO CAIXA	Material	UN	0,0772000	41,97	3,23	3,23	0,00%	155.405,17	99,95%
00020083 SINAP1	PATROA PARA ADE PARBIDE PARA COZINHA SEM ARMADOR, SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASSCO COM 1000 OMS	Material	UN	0,0654875	49,02	3,21	3,21	0,00%	155.408,38	99,95%
00030968 SINAP1	TUBO PVC, SOLDANEL, DN 25 MM, AGULHA FRIA (NBR 5946)	Material	M	0,8756202	3,43	3,00	3,00	0,00%	155.411,38	99,95%
00038035 SINAP1	SUBORTE DE FIXACAO PARA ESPETHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS SIMPES (ALCANTARA DE TOMADAS E INTERFLOPES)	Material	UN	1,6890000	1,62	2,75	2,75	0,00%	155.414,13	99,95%
00012986 SINAP1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5981)	Material	M	0,5828900	4,50	2,82	2,82	0,00%	155.416,75	99,95%
00003524 SINAP1	CAPOCETE DE SEGURACAO PARA FRONTAL, COM SUSPENSAO DE FIOLETO SEM AGULHA (O ASSE 81)	Material	UN	0,2181744	11,86	2,89	2,89	0,00%	155.419,34	99,95%
00004760 SINAP1	ACIL ELASTI A OU LONDRILERO	Material	UN	0,3856000	6,71	2,89	2,89	0,00%	155.421,93	99,97%
00046568 SINAP1	PREÇO DE ACO POLIDO COM CARBICA 22 X 46 (4 1/4 X 5)	Material	H	0,1061272	23,88	2,83	2,83	0,00%	155.424,46	99,97%
00001022 SINAP1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASSCO COM 850 GR	Material	KG	0,1634520	15,37	2,51	2,51	0,00%	155.428,97	99,97%
00007261 SINAP1	TUBO O CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	Material	UN	0,0446570	56,45	2,40	2,40	0,00%	155.429,46	99,97%
00038190 SINAP1	LAMPADA FLORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (177/220 V)	Material	UN	0,1540000	0,33	2,48	2,48	0,00%	155.431,94	99,97%
00017591 SINAP1	SUPORTE MAO BRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE 1000 W, 10 KG, BRANCO	Material	UN	0,1544000	16,08	2,48	2,48	0,00%	155.434,42	99,97%
00007091 SINAP1	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1540000	14,81	2,29	2,29	0,00%	155.436,70	99,97%
00005103 SINAP1	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA RECONDIDA BRANCA	Material	UN	0,1540000	13,63	2,10	2,10	0,00%	155.438,80	99,98%
00001671 SINAP1	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3" PARA ELTROTUBO FLEVAI, CORRUGADO	Material	UN	0,8939000	13,46	2,07	2,07	0,00%	155.440,87	99,98%
00005148 SINAP1	SUBUNIDADE DE SAIDA VERTICAL, PARA COLUNA LAVATORIO 1 X 1/2"	Material	UN	0,2312800	2,96	2,05	2,05	0,00%	155.442,93	99,98%
00004253 SINAP1	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Material	H	0,1303051	8,82	1,99	1,99	0,00%	155.444,92	99,98%
1951 ORSE	Outras brancas protegida	Material	H	0,2966650	15,28	1,99	1,99	0,00%	155.446,91	99,98%
00037329 SINAP1	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0254749	6,82	1,89	1,89	0,00%	155.448,83	99,98%
00001607 SINAP1	CONJUNTO ABRILHAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ABRELA METALICA E UMA ABRELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	6,6649940	74,21	1,85	1,85	0,00%	155.450,72	99,98%
00000301 SINAP1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESSOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,5392000	3,06	1,65	1,65	0,00%	155.452,98	99,98%
107380 ORSE	Pa quadrada	Material	UN	0,0725098	21,61	1,57	1,57	0,00%	155.456,66	99,99%
00001870 SINAP1	CAIXA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2" PARA ELTROTUBO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,7708000	1,90	1,46	1,46	0,00%	155.457,26	99,99%
00014618 SINAP1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELTTRICO, POTENCIA DE 1100" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00712442	1,051,38	1,40	1,40	0,00%	155.458,66	99,99%
00001381 SINAP1	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	Material	KG	1,5868640	0,83	1,30	1,30	0,00%	155.459,96	99,99%
4728 ORSE	Talhadeira dupla 10" Talhadeira dupla 10"	Material	un	0,1087632	11,81	1,28	1,28	0,00%	155.461,27	99,99%
00002824 SINAP1	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA	Material	UN	0,0772000	15,43	1,19	1,19	0,00%	155.463,74	99,99%
00006151 SINAP1	CAIXA EM PLASTICO GRONADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA, 12" SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,0772000	15,35	1,19	1,19	0,00%	155.464,93	99,99%
00012984 SINAP1	CAIXA PARA CHUVA EM PVC COM TORO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0727248	15,41	1,12	1,12	0,00%	155.466,05	99,99%
00012293 SINAP1	PRENHA	Material	UN	0,3084000	3,12	0,96	0,96	0,00%	155.467,01	99,99%
00002026 SINAP1	SCQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,3080000	3,02	0,93	0,93	0,00%	155.467,94	99,99%
4729 ORSE	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,5396000	1,72	0,83	0,83	0,00%	155.468,87	100,00%
00038383 SINAP1	Materia 1 kg com cabo	Material	un	0,0362344	23,90	0,85	0,85	0,00%	155.469,72	100,00%
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,4598254	1,83	0,83	0,83	0,00%	155.470,54	100,00%

00030078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM LANTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 340P- G)	Material	UN	0,0396752	20,86	0,30	0,30	0,00%	155.471,34	100,00%
00030397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA ACV, EXCLUSO CABEÇA DO MOTOR	Equipamento	UN	0,000423	16.777,11	0,71	0,71	0,00%	155.472,05	100,00%
00070768 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA, 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHIL 1 PIS	Material	UN	0,9330314	0,76	0,71	0,71	0,00%	155.472,76	100,00%
00004720 SINAPI	PERNA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,9 X 9,5 MM) POSTO	Material	m²	0,0050984	99,33	0,61	0,61	0,00%	155.473,37	100,00%
00006141 SINAPI	PERNA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,9 X 9,5 MM) POSTO	Material	UN	0,1540000	3,87	0,60	0,60	0,00%	155.473,96	100,00%
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA, 55, COM PARAFUSO DE 1,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHIL 1 PIS	Material	UN	2,3128000	0,25	0,58	0,58	0,00%	155.474,54	100,00%
00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,7 X 25 MM (1")	Material	UN	7,6269900	0,07	0,53	0,53	0,00%	155.475,08	100,00%
00004964 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,7 X 25 MM (1")	Equipamento	H	51,2058548	0,01	0,51	0,51	0,00%	155.475,59	100,00%
00006153 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,7 X 25 MM (1")	Material	UN	0,1540000	3,10	0,48	0,48	0,00%	155.476,07	100,00%
00034357 SINAPI	REJANTE COLORIDO, CIMENTO	Material	KG	0,0773760	5,32	0,41	0,41	0,00%	155.476,48	100,00%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL, NBR 5649	Material	UN	0,3431640	1,15	0,38	0,38	0,00%	155.476,87	100,00%
00006138 SINAPI	VEDECAO PVC, 100 MM, PARA SAUA VASO SANITARIO	Material	UN	0,1540000	2,12	0,33	0,33	0,00%	155.477,20	100,00%
00035529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	Material	UN	0,4650090	0,67	0,30	0,30	0,00%	155.477,50	100,00%
00005671 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0165398	16,26	0,27	0,27	0,00%	155.477,77	100,00%
00006074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 18 (1 1/2 X 1 1/8)	Material	KG	0,0144000	17,08	0,25	0,25	0,00%	155.478,02	100,00%
00020066 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESSOITO	Material	UN	0,1540000	1,53	0,24	0,24	0,00%	155.478,25	100,00%
00003516 SINAPI	PREMIA JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESSOITO	Material	UN	0,2312000	0,88	0,20	0,20	0,00%	155.478,46	100,00%
00004620 SINAPI	PREMIA JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESSOITO	Material	KG	0,0053422	38,03	0,19	0,19	0,00%	155.478,65	100,00%
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESSOITO, PREMIA	Material	UN	0,0772000	2,15	0,17	0,17	0,00%	155.478,82	100,00%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CABEÇA DO MOTOR	Equipamento	UN	0,0002083	4.124,97	0,12	0,12	0,00%	155.478,93	100,00%
00003146 SINAPI	GUINCHO ELTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 445 MM, COM SERNA CIRCULAR, SERNA PORTA	Equipamento	UN	0,0245834	3,43	0,08	0,08	0,00%	155.479,02	100,00%
00005487 SINAPI	GUINCHO ELTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 445 MM, COM SERNA CIRCULAR, SERNA PORTA	Equipamento	UN	0,0000723	5.468,18	0,07	0,07	0,00%	155.479,08	100,00%
00013866 SINAPI	MOTOR ELTRICO TRIFASICO DE 2,4HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000114	2.870,67	0,03	0,03	0,00%	155.479,12	100,00%
11249 ORSE	Serna minimore Serna numerore	Material	un	0,0000432	647,50	0,03	0,03	0,00%	155.479,14	100,00%
11247 ORSE	Serna minimore Serna numerore	Material	un	0,0000432	341,21	0,01	0,01	0,00%	155.479,16	100,00%
11248 ORSE	Fundadora e Parafusadeira eletrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000432	307,50	0,01	0,01	0,00%	155.479,17	100,00%
0003544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000005	10.931,58	0,01	0,01	0,00%	155.479,18	100,00%
11245 ORSE	Desmoldadeira de madeira 12022	Material	un	0,0003024	14,07	0,00	0,00	0,00%	155.479,18	100,00%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001728	21,75	0,00	0,00	0,00%	155.479,19	100,00%
11246 ORSE	Escala metrica de bambu	Material	un	0,0003024	11,31	0,00	0,00	0,00%	155.479,19	100,00%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000864	36,60	0,00	0,00	0,00%	155.479,19	100,00%
4174 ORSE	Desempenadeira de apo lias, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002160	12,37	0,00	0,00	0,00%	155.479,19	100,00%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001728	14,37	0,00	0,00	0,00%	155.479,19	100,00%
10519 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000864	23,33	0,00	0,00	0,00%	155.479,20	100,00%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0003940	4,82	0,00	0,00	0,00%	155.479,20	100,00%
10282 ORSE	Ruqna de aluminio de 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000864	20,87	0,00	0,00	0,00%	155.479,20	100,00%
10578 ORSE	Ferrnho grande	Material	un	0,0000864	18,93	0,00	0,00	0,00%	155.479,20	100,00%
11264 ORSE	Marrada de 12 kg com cabo	Material	un	0,0000864	16,90	0,00	0,00	0,00%	155.479,21	100,00%
10789 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000864	14,00	0,00	0,00	0,00%	155.479,21	100,00%
10585 ORSE	Aco de serr	Material	un	0,0000432	26,55	0,00	0,00	0,00%	155.479,21	100,00%

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS



Obra
QUADRA DE BEACH SOCCER - SANTANA DO MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão
SBC - 05/2020 - Maranhão
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.133,59	5,87 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6	371,38	464,22	2.785,32	1,79 %
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	4	712,87	891,08	3.564,32	2,29 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65	34,27	42,83	2.783,95	1,79 %
2			QUADRA DE FUTEBOL DE AREA					75.812,43	48,76 %
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	1,44	61,78	77,22	111,19	0,07 %
2.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	10,98	196,79	245,98	2.700,86	1,74 %
2.3	121480	SBC	REBOCO IMPERMEAVEL EM PARAMENTO LISO COM CIMENTO/AREIA 1:4	m ²	56	11,20	14,00	784,00	0,50 %
2.4	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	56	53,40	66,75	3.738,00	2,40 %
2.5	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	0,6	175,07	218,83	131,29	0,08 %
2.6	030035	SBC	CONCRETO 1:1,5:3 CIMENTO/AREIA/PEDRA BRITADA	m ³	0,5	679,28	849,10	424,55	0,27 %
2.7	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m ²	500	15,00	18,75	9.375,00	6,03 %
2.8	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1	2.194,18	2.742,72	2.742,72	1,76 %
2.9	181550	SIURB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREA FINA	m ³	137	161,20	201,50	27.605,50	17,76 %
2.10	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	37,25	46,56	20.952,00	13,48 %

MB CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS

2.12	74017/001 SINAPI	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL ELÉTRICA	M	122	45,33	56,66	6.912,52	4,45 %
3							13.378,50	8,60 %
3.1	83416 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	2,50	3,12	624,00	0,40 %
3.2	97601 SINAPI	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	6	213,40	266,75	1.600,50	1,03 %
3.3	55866 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	24,05	30,06	6.012,00	3,87 %
3.4	8371 ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	3	1.371,20	1.714,00	5.142,00	3,31 %
4		ARQUIBANCAADA					57.161,73	36,76 %
4.1	87508 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	250	53,40	66,75	16.687,50	10,73 %
4.2	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	476	8,93	11,16	5.312,16	3,42 %
4.3	030035 SBC	CONCRETO 1:1,5:3 CIMENTO/AREIA/PEDRA BRITADA	m³	7	679,28	849,10	5.943,70	3,82 %
4.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	363	11,13	13,91	5.049,33	3,25 %
4.5	121480 SBC	REBOCO IMPERMEAVEL EM PARAMENTO LISO COM CIMENTO/AREIA 1:4	m²	420	11,20	14,00	5.880,00	3,78 %
4.6	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2111117AC01ES AF_06/2017	m²	125	79,87	99,83	12.478,75	8,03 %
4.7	71 ORSE	Atorro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m²	113	41,07	51,33	5.800,29	3,73 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

124.387,03
31.089,22
155.476,25

Andressa Conceição de Maria Galvão Melo
Engenheira Civil
CREA 111834648-3

Andressa Conceição de Maria Galvão Melo
Andressa Conceição de Maria Galvão Melo
Engenheira Civil

Obra
QUADRA DE BEACH SOCCER - SANTANA DO MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão
SBC - 05/2020 - Maranhão
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 04/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
181550	SIURB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREA FINA	Edificações	m³	137,0	201,50	27.605,50	17,76	17,76
92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (112"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	450,0	46,56	20.952,00	13,48	31,23
87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	306,0	66,75	20.425,50	13,14	44,37
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZADORES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	125,0	99,83	12.478,75	8,03	52,39
1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	Alambrados e Gradis	m²	500,0	18,75	9.375,00	6,03	58,42
74017/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTÊXTIL	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	M	122,0	56,66	6.912,52	4,45	62,87
121480	SBC	REBOCO IMPERMEÁVEL EM PARAMENTO LISO COM CIMENTO/AREIA 1:4	121	m²	476,0	14,00	6.664,00	4,29	67,16
030035	SBC	CONCRETO 1:1,5:3 CIMENTO/AREIA/PEDRA BRITADA	30	m³	7,5	849,10	6.368,25	4,10	71,25
55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	200,0	30,06	6.012,00	3,87	75,12
71	ORSE	Aerros manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aerros / Reaerros / Compactações	m²	113,0	51,33	5.800,29	3,73	78,85
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	506,0	11,16	5.646,96	3,63	82,48
8371	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0	1.714,00	5.142,00	3,31	85,79
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	363,0	13,91	5.049,33	3,25	89,04
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	4,0	891,08	3.564,32	2,29	91,33
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	6,0	464,22	2.785,32	1,79	93,12
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	65,0	42,83	2.783,95	1,79	94,91
C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0	2.742,72	2.742,72	1,76	96,68

