

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - QUADRA POLIESPORTIVA				Não Desonerado			
ATIVIDADE: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PEQUENA							
Preços: Tabela SINAPI - Referência: Fevereiro de 2020 Janeiro de 2020				ORSE - Data Base: 18 de Março de 2020			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas, para pontaletadas a cada 2m, 2 utilizações. AF_10/2018	M	116,00	R\$ 41,47	R\$ 4.810,52
1.2	98525	SINAPI	Limpeza mecânizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m) com trator de esteiras. AF_05/2018	M²	792,00	R\$ 0,30	R\$ 237,60
Subtotal							R\$ 5.048,12
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	M³	58,08	R\$ 64,72	R\$ 3.758,94
2.2	94098	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível alto de interferência. AF_06/2016	M²	41,98	R\$ 5,86	R\$ 246,00
2.3	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	M³	35,38	R\$ 39,24	R\$ 1.388,31
Subtotal							R\$ 5.393,25
3			FUNDAÇÕES				
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS				
3.1.1	116	ORSE	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	84,69	R\$ 54,41	R\$ 4.607,98
3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016	M²	25,92	R\$ 23,06	R\$ 597,72
3.1.3	92917	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8.0mm. AF_12/2015	Kg	231,27	R\$ 9,18	R\$ 2.123,06
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10.0mm. AF_12/2015	Kg	12,30	R\$ 7,91	R\$ 97,29
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5.0mm. AF_12/2015	Kg	190,91	R\$ 11,83	R\$ 2.258,47
3.1.6	92720	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m², lançamento, adensamento e acabamento. AF_12/2015	M³	19,15	R\$ 381,72	R\$ 7.309,94
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	116	ORSE	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	84,96	R\$ 54,41	R\$ 4.622,67
3.2.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016	M²	16,06	R\$ 23,06	R\$ 370,34
3.2.3	92793	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	Kg	177,09	R\$ 6,19	R\$ 1.096,19
3.2.4	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	Kg	76,27	R\$ 6,80	R\$ 518,64
3.2.5	92720	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m², lançamento, adensamento e acabamento. AF_12/2015	M³	7,54	R\$ 381,72	R\$ 2.878,17
Subtotal							R\$ 26.480,46
4			SUPERESTRUTURA				
4.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES				
4.1.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	M²	30,60	R\$ 35,93	R\$ 1.099,46

4.1.2	92720	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m², lançamento, adensamento e acabamento. AF_12/2015	M³	5,40	R\$	381,72	R\$ 2.061,29
4.2			ESTRUTURA METÁLICA					
4.2.1	100765	SINAPI	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste, fornecimento e instalação. AF_01/2020_p	Kg	3.200,77	R\$	8,60	R\$ 27.526,62
4.2.2	100776	SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste. Fornecimento e instalação. AF_01/2020_p	Kg	6.224,70	R\$	12,80	R\$ 79.676,16
Subtotal								R\$ 110.363,53
5			SISTEMAS DE COBERTURA					
5.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	M²	652,20	R\$	45,86	R\$ 29.909,89
5.2	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	M²	222,14	R\$	45,86	R\$ 10.187,34
5.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	M²	157,30	R\$	45,86	R\$ 7.213,78
5.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	M	64,32	R\$	53,63	R\$ 3.449,48
Subtotal								R\$50.760,49
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					
6.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	M²	179,16	R\$	9,20	R\$ 1.648,27
Subtotal								R\$ 1.648,27
7			QUADRA					
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	41598	SINAPI	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	Un	1	R\$	1.419,59	R\$ 1.419,59
7.1.2	95676	SINAPI	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 20 (1/2) fornecimento e instalação. AF_11/2016	Un	1	R\$	118,28	R\$ 118,28
7.1.3	95673	SINAPI	Hidrômetro DN 20 (1/2), 1,5m³/h, fornecimento e instalação. AF_11/2016	Un	1	R\$	131,69	R\$ 131,69
7.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
7.2.1	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material categoria 1A, utilizando trator de esteiras, de 110 a 160Hp com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170Hp.	M³	97,92	R\$	2,82	R\$ 276,13
7.2.2	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	M³	28,80	R\$	8,70	R\$ 250,56
7.3			DRENAGEM					
7.3.1	89713	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	M	17,40	R\$	33,71	R\$ 586,55
7.3.2	89710	SINAPI	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	Un	6	R\$	8,76	R\$ 52,56
7.4			PAVIMENTAÇÃO					
7.4.1	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Kg	1095,12	R\$	7,85	R\$ 8.596,69
7.4.2	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Kg	546,05	R\$	7,81	R\$ 4.264,65

7.4.3	94963	SINAPI	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	40,32	R\$ 307,93	R\$ 12.415,74
7.4.4	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M³	40,32	R\$ 177,54	R\$ 7.158,41
7.4.5	94116	SINAPI	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5m, com camada de brita, lançamento mecânico, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	M³	28,80	R\$ 140,33	R\$ 4.041,50
7.4.6	74079/001	SINAPI	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento liso espessura de 2cm, com juntas plásticas de dilatação e preparo manual da argamassa.	M²	480	R\$ 62,33	R\$ 29.918,40
7.4.7	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada), ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional não armado.	M³	3,78	R\$ 599,61	R\$ 2.266,53
7.5			EQUIPAMENTOS				
7.5.1	2446	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	Un	2	R\$ 1.545,98	R\$ 3.091,96
7.5.2	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Par	1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.386,66
7.5.3	1877	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	Par	1	R\$ 874,90	R\$ 874,90
7.5.4	1932	ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	Un	1	R\$ 214,94	R\$ 214,94
7.6			PINTURA				
7.6.1	79500/002	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	M²	480,00	R\$ 20,11	R\$ 9.652,80
7.6.2	79467	SINAPI	Pintura a base de borracha clorada, de faixas de demarcação, em quadras poliesportivas, 5cm de largura.	M	280,00	R\$ 13,66	R\$ 3.824,80
Subtotal							R\$ 91.543,35
8			ALAMBRADO				
8.1			MOVIMENTO DE TERRA				
8.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	M³	10,43	R\$ 64,72	R\$ 675,03
8.1.2	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	M³	3,80	R\$ 39,24	R\$ 149,11
8.2			INFRA-ESTRUTURA				
8.2.1	114	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	M²	4,08	R\$ 58,32	R\$ 237,95
8.2.2	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	4,45	R\$ 7,85	R\$ 34,93
8.2.3	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	42,98	R\$ 7,81	R\$ 335,67
8.2.4	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M³	2,33	R\$ 110,82	R\$ 258,21
8.2.5	94963	SINAPI	Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	2,33	R\$ 307,96	R\$ 717,55
8.3			SUPRA-ESTRUTURA				
8.3.1	114	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	M²	10,20	R\$ 58,32	R\$ 594,86
8.3.2	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	3,71	R\$ 7,85	R\$ 29,12

8.3.3	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	26,86	R\$ 7,81	R\$ 209,78
8.3.4	94963	SINAPI	Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	0,38	R\$ 307,96	R\$ 117,02
8.3.5	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M³	0,38	R\$ 177,54	R\$ 67,47
8.4			PAREDES E PAINÉIS				
8.4.1	87471	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical, de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	M²	76,40	R\$ 39,89	R\$ 3.047,60
8.5			ALAMBRADO				
8.5.1	74244/001	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG, e malha quadrada 5 x 5cm.	M²	352,10	R\$ 126,42	R\$ 44.512,48
8.6			REVESTIMENTO				
8.6.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	M²	109,83	R\$ 3,37	R\$ 370,13
8.6.2	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. AF_12/2014	M²	109,83	R\$ 29,70	R\$ 3.261,95
8.7			PINTURA				
8.7.1	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	M²	109,83	R\$ 13,04	R\$ 1.432,18
8.7.2	100741	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas, aplicado em obra.	M²	114,08	R\$ 18,68	R\$ 2.131,01
Subtotal							R\$ 58.182,06
9			ARQUIBANCADA				
9.1			MOVIMENTO DE TERRA				
9.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	M³	10,54	R\$ 64,72	R\$ 682,15
9.1.2	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	M³	45,20	R\$ 8,70	R\$ 393,24
9.1.3	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	M³	4,98	R\$ 39,24	R\$ 195,42
9.2			INFRA-ESTRUTURA				
9.2.1	114	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	M²	3,52	R\$ 58,32	R\$ 205,29
9.2.2	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	3,84	R\$ 7,85	R\$ 30,14
9.2.3	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	21,72	R\$ 7,81	R\$ 169,63
9.2.4	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M³	0,38	R\$ 110,82	R\$ 42,11
9.2.5	94963	SINAPI	Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	0,88	R\$ 307,96	R\$ 271,00
9.3			SUPRA-ESTRUTURA				

9.3.1	114	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	M²	21,08	R\$ 58,32	R\$ 1.229,39
9.3.2	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	12,74	R\$ 7,85	R\$ 100,01
9.3.3	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	556,40	R\$ 7,81	R\$ 4.345,48
9.3.4	94963	SINAPI	Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	1,29	R\$ 307,96	R\$ 397,27
9.3.5	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M³	1,29	R\$ 177,54	R\$ 229,03
9.4			PAREDES E PAINÉIS				
9.4.1	72131	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, 5x10x20cm, 1 vez (espessura 20cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M²	24,03	R\$ 122,11	R\$ 2.934,30
9.4.2	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, 5x10x20cm, 1/2 vez (espessura 10cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M²	2,10	R\$ 62,98	R\$ 132,26
9.4.3	87471	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical, de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	M²	42,06	R\$ 39,89	R\$ 1.677,77
9.5			GRADIL				
9.5.1	07936	ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", alt=98cm, p/fixação em piso, (modelo p/cadeirantes)	M	34	R\$ 169,25	R\$ 5.754,50
9.6			REVESTIMENTO				
9.6.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	M²	54,67	R\$ 3,37	R\$ 184,24
9.6.2	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. AF_12/2014	M²	54,67	R\$ 29,70	R\$ 1.623,70
9.7			PINTURA				
9.7.1	79500/002	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	M²	64,26	R\$ 20,11	R\$ 1.292,27
9.7.2	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	M²	54,67	R\$ 13,04	R\$ 712,90
9.7.3	100741	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas, aplicado em obra.	M²	34	R\$ 18,68	R\$ 635,12
Subtotal							R\$ 23.237,21
10			PINTURAS E ACABAMENTOS				
10.1	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	M²	61,20	R\$ 13,04	R\$ 798,05
10.2	100741	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas, aplicado em obra.	M²	298,67	R\$ 18,68	R\$ 5.579,16
10.3	100721	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, aplicadas em obra.	M²	157,30	R\$ 19,39	R\$ 3.050,05
Subtotal							R\$ 9.427,25
11			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
11.1.1	89580	SINAPI	Tubo PVC para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	M	22,00	R\$ 51,50	R\$ 1.133,00

11.1.2	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	Un	12,00	R\$ 77,38	R\$ 928,56
Subtotal							R\$2.061,56
12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
12.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
12.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	Un	1,00	R\$ 272,17	R\$ 272,17
12.1.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	Un	1,00	R\$ 12,93	R\$ 12,93
12.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	Un	5,00	R\$ 12,93	R\$ 64,65
12.1.4	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 25A, fornecimento e instalação	Un	2,00	R\$ 83,85	R\$ 167,70
12.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	M	70,00	R\$ 15,30	R\$ 1.071,00
12.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	M	10,00	R\$ 25,82	R\$ 258,20
12.2.3	95811	SINAPI	Condutele em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios	Un	5,00	R\$ 10,04	R\$ 50,20
12.2.4	95814	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	Un	4,00	R\$ 12,67	R\$ 50,68
12.2.5	95817	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	Un	1,00	R\$ 26,20	R\$ 26,20
12.2.6	CO466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	Un	40,00	R\$ 5,28	R\$ 211,20
12.2.7	CO466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	Un	4,00	R\$ 5,28	R\$ 21,12
12.2.8	92695	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U, fornecimento e instalação	Un	2,00	R\$ 15,19	R\$ 30,38
12.2.9		CPU	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	Cj	50,00	R\$ 15,00	R\$ 750,00
12.2.10		CPU	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	Cj	4,00	R\$ 16,70	R\$ 66,80
12.2.11	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	Un	10,00	R\$ 16,97	R\$ 169,70
12.2.12	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	Un	2,00	R\$ 27,10	R\$ 54,20
12.3			CABOS E FIOS CONDUTORES				
12.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	M	3,00	R\$ 2,72	R\$ 8,16
12.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	M	280,00	R\$ 4,28	R\$ 1.198,40
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
12.4.1	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	Un	1,00	R\$ 25,27	R\$ 25,27
12.4.2		CPU	Refletor de Led, potencia 300W, bivolt, temp.cor 6400K,	Un	10,00	R\$ 312,00	R\$ 3.120,00
Subtotal							R\$ 7.628,96
13			SERVIÇOS FINAIS				
13.1	99814	SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M²	519,00	R\$ 1,46	R\$ 757,74
Subtotal							R\$ 757,74
Custo total sem BDI							R\$ 392.532,26
Custo TOTAL com BDI (25%) incluso							R\$ 490.665,33

BOM JESUS DA LAPA - BA / ABRIL DE 2020
ENG° CIVIL - DIEGO HENRIQUE BARBOSA
CREA-BA 051839542-1