

Comissão Permanente de Licitação  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

DATA: 17 DE MAIO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES 67.641,25</b>								
1.1	C3367	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	667,30	846,47	8.464,70
1.2	98459	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	66,00	77,74	98,61	6.508,26
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.659,45	1.659,45
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	3.827,19	4.854,79	4.854,79
1.5	93354	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	599,71	760,73	760,73
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	746,28	946,66	2.385,58
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	796,45	1.010,30	20.206,00
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	643,02	815,67	16.313,40
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	810,03	6,09	7,73	6.261,53
1.10	C4919	SEINFRA	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,19	0,24	226,80
<b>Subtotal</b>								67.641,25
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA 5.290,08</b>								
<b>2.1 FUNDAÇÕES</b>								
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	13,20	34,78	44,12	582,38
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	41,08	56,64	71,85	2.951,60
2.1.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,00	4,22	5,35	267,50
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	26,64	22,29	28,27	753,11
<b>2.2 ARQUIBANCADAS</b>								
2.2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	m³	16,67	34,78	44,12	735,48
<b>Subtotal</b>								5.290,08
<b>3 FUNDAÇÕES 42.402,02</b>								
<b>3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>								
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,18	22,71	28,81	466,15
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	68,15	106,69	135,34	9.223,42
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45	13,73	17,42	2.202,76
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82	11,68	14,82	2.220,33
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64	14,35	18,20	1.340,25
3.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,56	393,00	498,52	3.270,29
<b>3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	33,82	21,83	27,69	936,48
3.2.2		CPU	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m²	4,07	485,62	616,01	2.507,16
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,40	53,98	68,47	9.202,37
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27	13,01	16,50	4.046,98
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,82	14,35	18,20	3.090,72
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,92	387,71	491,81	3.895,14
<b>Subtotal</b>								42.402,02
<b>4 SUPERESTRUTURA 341.187,20</b>								
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 10x	m²	28,39	25,44	32,27	916,15
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36	12,13	15,39	1.175,18
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	10,18	12,91	477,67
4.1.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,45	368,60	467,57	677,98
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>								
4.2.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 12x	m²	47,69	45,99	58,34	2.782,23
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	13,61	17,26	1.537,69
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27	12,13	15,39	142,67
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	15,40	19,53	1.107,94
4.2.5	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	355,99	451,57	1.237,30
<b>4.3 CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>								
4.3.1	92429	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 6x	m²	4,66	47,09	59,73	279,54
4.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	11,68	14,82	210,89
4.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	14,35	18,20	66,79
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,23	371,66	471,45	108,43
<b>4.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>								
4.4.1	92464	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 6x	m²	14,27	60,10	76,24	1.087,94
4.4.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90	13,01	16,50	493,35
4.4.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44	14,35	18,20	244,61
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86	371,66	471,45	405,45
<b>4.5 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>								
4.5.1	92538	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 10x	m²	10,80	14,41	18,28	197,42
4.5.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	37,25	118,72	150,60	5.609,85
4.5.3		CPU	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	5,03	6,38	4.753,10
4.5.4		CPU	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	745,00	11,14	14,13	10.526,85
4.5.5	92779	SINAPI	Barra de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	10,18	12,91	8.307,07
4.5.6	101747	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	745,00	58,54	74,26	55.323,70

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

DATA: 17 DE MAIO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>4.6 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>								0,00
4.6.1	92522	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	19,31	24,49	490,78
4.6.2		CPU	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16	11,14	14,13	3.223,90
4.6.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35	371,66	471,45	2.993,71
<b>4.7 CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>								
4.7.1	92429	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 6x	m²	47,12	47,09	59,73	2.814,48
4.7.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,34	371,66	471,45	2.046,09
<b>4.8 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								0,00
4.8.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90	45,15	57,27	1.483,29
<b>4.9 ESTRUTURA METÁLICA</b>								
4.9.1	100773	SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. (Quadra)	kg	11.245,00	14,87	18,86	212.080,70
4.9.3	C1600	SEINFRA	Lanterim em estrutura metálica	m²	206,40	27,24	34,55	7.131,12
4.9.4	100775	SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação (Vestiário)	kg	891,00	9,96	12,63	11.253,33
<b>Subtotal</b>								341.187,20
<b>5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								29.598,60
<b>5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
5.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	177,58	44,18	56,04	9.951,58
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	65,12	19,80	25,12	1.635,81
5.1.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	14,40	448,14	568,47	8.185,97
<b>5.2 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>								
5.2.1	87481	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	114,58	67,60	85,75	9.825,24
<b>Subtotal</b>								29.598,60
<b>6 ESQUADRIAS</b>								13.249,29
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	798,87	1.013,37	3.040,11
6.1.2		CPU	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	4,00	379,65	481,59	1.926,36
6.1.3		CPU	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	2,00	407,75	517,23	1.034,46
<b>6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
6.2.1	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	un	2,00	279,89	355,04	710,08
6.2.2	C4621	SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m²	0,96	95,74	121,45	116,59
6.2.3	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	105,05	133,26	799,56
<b>6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
6.3.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,50	517,74	656,75	328,38
6.3.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	5,60	517,74	656,75	3.677,80
<b>6.4 VIDROS</b>								0,00
6.4.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m²	2,70	471,82	598,50	1.615,95
<b>Subtotal</b>								13.249,29
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>								145.065,95
7.1		CPU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82	82,82	105,06	86.130,29
7.2		CPU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165,00	82,82	105,06	17.334,90
7.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32	55,15	69,96	14.574,07
7.4	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78	55,15	69,96	10.198,77
7.5	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66	45,15	57,27	4.504,86
7.6	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	31,68	38,34	48,63	1.540,60
7.7	94227	SINAPI	Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80	46,15	58,54	983,47
7.8	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00	62,19	78,89	5.048,96
7.9	C0773	SEINFRA	Pingadeira de concreto	m	33,60	111,45	141,37	4.750,03
<b>Subtotal</b>								145.065,95
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								7.796,15
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	202,55	30,34	38,49	7.796,15
<b>Subtotal</b>								7.796,15
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>								28.953,46
<b>9.1 REVESTIMENTO INTERNO</b>								
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74	3,41	4,33	856,21
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	22,49	28,53	5.641,52
9.1.3	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98	20,45	25,94	881,44
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36	56,30	71,42	7.096,29
<b>9.2 REVESTIMENTO EXTERNO</b>								0,00
9.2.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	6,35	8,05	1.957,36
9.2.2	87792	SINAPI	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	243,15	26,86	34,07	8.284,12
<b>9.3 REVESTIMENTO TETO</b>								
9.3.1	96116	SINAPI	Forno de PVC, inclusive estrutura de fixação	m²	56,15	59,48	75,45	4.236,52
<b>Subtotal</b>								28.953,46



Assão Permanente da  
40  
Fis  
C.P.F.  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

DATA: 17 DE MAIO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>10 PAVIMENTAÇÃO 7.203,11</b>								
10.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	58,15	33,22	42,14	2.450,44
10.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	58,15	42,14	53,45	3.108,12
10.3	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86	78,83	100,00	86,00
10.4	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	312,20	396,03	720,77
10.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85	112,90	143,21	837,78
<b>Subtotal</b>								7.203,11
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS 46.324,88</b>								
11.1		CPU	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	38,64	49,01	2.309,35
11.2	C2040	SEINFRA	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	11,11	14,09	4.242,22
11.3	100742	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	16,69	21,17	6.373,86
11.4	100722	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	17,84	22,63	22.286,48
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	9,70	12,30	3.389,88
11.6	88495	SINAPI	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76	7,37	9,35	642,91
11.7	88487	SINAPI	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76	10,00	12,69	872,56
11.8	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15	1,87	2,37	576,27
11.9	88423	SINAPI	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15	18,26	23,16	5.631,35
<b>Subtotal</b>								46.324,88
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 5.738,85</b>								
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
12.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90	3,50	4,44	172,72
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76	12,14	15,40	550,70
12.1.3	89504	SINAPI	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm	un	4,00	14,54	18,44	73,76
12.1.4	89489	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm	un	22,00	4,89	6,20	136,40
12.1.5	89503	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm	un	8,00	16,67	21,15	169,20
12.1.6	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	un	18,00	10,18	12,91	232,38
12.1.7	89617	SINAPI	Tê PVC soldável 25mm	un	10,00	4,51	5,72	57,20
12.1.8	89625	SINAPI	Tê PVC soldável 50mm	un	8,00	14,85	18,84	150,72
12.1.9	89627	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00	13,96	17,71	106,26
12.1.10	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 1/4"	un	8,00	3,15	4,00	32,00
12.1.11	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00	6,25	7,93	31,72
<b>12.2 REGISTROS E OUTROS</b>								
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	60,97	77,34	464,04
12.2.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	112,64	142,88	571,52
12.2.3	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 1/4"	un	8,00	60,97	77,34	618,72
12.2.4	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 1/2" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	2,59	3,29	26,32
12.2.5	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro	un	12,00	3,81	4,83	57,96
12.2.6	89610	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	14,13	17,92	143,36
12.2.7	94788	SINAPI	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa água	un	4,00	58,06	73,65	294,60
12.2.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm	un	10,00	6,83	8,66	86,60
12.2.9		CPU	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	un	1,00	1.389,57	1.762,67	1.762,67
<b>Subtotal</b>								5.738,85
<b>13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA 6.435,06</b>								
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	24,68	13,96	17,71	437,08
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	9,50	20,59	26,12	248,14
13.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	28,58	39,69	50,35	1.439,00
13.4	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm	un	6,00	7,47	9,48	56,88
13.5	89811	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 100mm	un	18,00	23,76	30,14	542,52
13.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	5,05	6,41	32,05
13.7	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1/2"	un	10,00	6,99	8,87	88,70
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC simples 40mm, soldável	un	6,00	8,55	10,85	65,10
13.9	89709	SINAPI	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00	9,43	11,96	95,68
13.10	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	57,23	72,60	435,60
13.11	97902	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00	472,10	598,86	2.994,30
<b>Subtotal</b>								6.435,06
<b>14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS 4.610,64</b>								
<b>14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
14.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	104,40	21,75	27,59	2.880,40
14.1.2	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	20,00	17,84	22,63	452,60
<b>14.2 ACESSÓRIOS</b>								
14.2.1		CPU	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	12,00	27,66	35,09	421,08
14.2.2		CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	8,00	84,41	107,07	856,56
<b>Subtotal</b>								4.610,64
<b>15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS 15.570,84</b>								
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	408,43	518,09	3.108,54
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	6,00	246,74	312,99	1.877,94
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	122,09	154,87	929,22
15.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	119,66	151,79	303,58
15.5	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	69,56	88,24	176,48
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	44,23	56,11	448,88
15.7	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	74,48	94,48	94,48
15.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	74,61	94,64	757,12
15.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	6,00	31,72	40,24	241,44
15.10		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	62,21	78,91	315,64



Comissão Permanente de  
Fis.  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Marco/Ce

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

DATA: 17 DE MAIO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.11	C4825	SEINFRA	Dispenser papel higiênico tipo rolo	un	2,00	52,74	66,90	133,80
15.12	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	60,05	76,17	457,02
15.13	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.103,17	1.399,37	2.798,74
15.14	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	315,32	399,98	2.399,88
15.15	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	301,16	382,02	1.528,08
<b>Subtotal</b>								15.570,84
<b>16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>983,58</b>
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	250,68	317,99	635,98
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	29,33	37,21	74,42
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	15,16	19,23	38,46
16.4	37560i	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	46,26	58,68	234,72
<b>Subtotal</b>								983,58
<b>17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>								<b>23.024,32</b>
<b>17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
17.1.1	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00	422,12	535,46	535,46
17.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	86,93	110,27	110,27
17.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	7,00	9,36	11,87	83,09
17.1.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	8,00	10,66	13,52	108,16
17.1.5	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	69,42	88,06	176,12
17.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00	137,47	174,38	1.569,42
17.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40KA/350V	un	4,00	119,10	151,08	604,32
<b>17.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	19,80	6,70	8,50	168,30
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	m	21,89	8,70	11,04	239,46
17.2.3	91866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	m	5,00	5,71	7,24	36,20
17.2.4	91867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	m	113,35	6,99	8,87	1.005,41
17.2.5	91868	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")	m	17,54	9,79	12,42	217,85
17.2.6	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")	m	7,02	12,55	15,92	111,76
17.2.7	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")	m	23,10	48,70	23,72	547,93
17.2.8	95811	SINAPI	Condutete em PVC tipo LB de 1/4", inclusive acessórios	un	5,00	11,28	14,31	71,55
17.2.9	95814	SINAPI	Condutete em PVC tipo TB de 1/4", inclusive acessórios	un	10,00	13,71	17,39	173,90
17.2.10	95817	SINAPI	Condutete em PVC tipo XA de 1/4", inclusive acessórios	un	5,00	25,25	32,03	160,15
17.2.11	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1/4"	un	75,00	6,11	7,75	581,25
17.2.12	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	16,00	6,11	7,75	124,00
17.2.13	93018	SINAPI	Curva 135° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	15,46	19,61	39,22
17.2.14	91887	SINAPI	Curva 90° PVC curta rosca 1/2"	un	1,00	6,19	7,85	7,85
17.2.15	91887	SINAPI	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	un	1,00	6,19	7,85	7,85
17.2.16	93018	SINAPI	Curva 90° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	15,46	19,61	39,22
17.2.17	91874	SINAPI	Luva PVC rosca 1/2"	un	2,00	3,37	4,27	8,54
17.2.18	91875	SINAPI	Luva PVC rosca 3/4"	un	18,00	4,46	5,66	101,88
17.2.19	91876	SINAPI	Luva PVC rosca 1"	un	4,00	5,87	7,45	29,80
17.2.20	93013	SINAPI	Luva PVC rosca 1 1/2"	un	5,00	10,13	12,85	64,25
17.2.21	91941	SINAPI	Caixa de PVC 4x2	un	16,00	7,04	8,93	142,88
17.2.22	91937	SINAPI	Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00	7,92	10,05	90,45
<b>17.3 CABOS E FIOS CONDUTORES</b>								
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	519,26	3,11	3,95	2.051,08
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	179,61	5,09	6,46	1.160,28
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	99,42	6,96	8,83	877,88
<b>17.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	25,84	32,78	65,56
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	1,00	28,20	35,77	35,77
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	22,04	27,96	27,96
17.4.4	92023	SINAPI	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	38,75	49,15	98,30
17.4.5	C2298	SEINFRA	Placa cega de PVC 4x2	un	8,00	11,63	14,75	118,00
17.4.6	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepôr completa	un	9,00	90,46	114,75	1.032,75
17.4.7		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	409,94	520,01	10.400,20
<b>Subtotal</b>								23.024,32
<b>18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>10.451,26</b>
18.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	57,73	73,23	439,38
18.2		CPU	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	215,63	273,53	273,53
18.3	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	21,00	33,19	42,10	884,10
18.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	120,00	42,03	53,32	6.398,40
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	12,55	15,92	181,49
18.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	18,00	56,64	71,85	1.293,30
18.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	18,00	22,29	28,27	508,86
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	21,78	27,63	165,78
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	un	6,00	11,80	14,97	89,82
18.10	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	16,66	21,13	126,78
18.11	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	6,00	11,80	14,97	89,82
<b>Subtotal</b>								10.451,26

Paulo José Moura Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771/2016-4 CE/RR



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

DATA: 17 DE MAIO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>60.539,41</b>
<b>19.1</b>			<b>GERAL</b>					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,10	326,93	414,71	870,89
19.1.2	C4068	SEINFRA	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	4,35	326,93	414,71	1.803,99
19.1.3	C1350	SEINFRA	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	6.727,18	11.070,43	11.070,43
19.1.4	C1349	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	3.506,46	4.447,94	4.447,94
19.1.5	C1351	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	2.128,73	2.700,29	2.700,29
19.1.6	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60	413,14	524,07	5.031,07
19.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=15cm	m	12,20	85,20	108,08	1.318,58
<b>19.2</b>			<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					
19.2.1	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	149,52	150,55	190,97	28.553,83
19.2.2	C4557	SEINFRA	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m²	7,56	494,52	627,30	4.742,39
<b>Subtotal</b>								<b>60.539,41</b>
<b>20 SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>2.446,09</b>
20.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	810,03	1,38	1,75	1.417,55
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	732,48	1.028,54	1.028,54
<b>Subtotal</b>								<b>2.446,09</b>
<b>Custo TOTAL com BDI (26,85)%</b>								<b>R\$ 864.512,01</b>

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Quadra coberta com vestiário. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

  
 Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771495-4/CE/RR

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	COD.	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C3367	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	10,00				
			Placa de obra Padrão FNDE		1,00	2,50	4,00		10,00
									<b>TOTAL 10,00</b>
1.2	98459	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m <sup>2</sup>	66,00				
			Tapume de madeira compensada			30,00		2,20	66,00
									<b>TOTAL 66,00</b>
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00				
			Ligação provisória de energia elétrica		1,00				1,00
									<b>TOTAL 1,00</b>
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00				
			Ligação provisória de água		1,00				1,00
									<b>TOTAL 1,00</b>
1.5	93354	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00				
			Ligação provisória de esgoto		1,00				1,00
									<b>TOTAL 1,00</b>
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m <sup>2</sup>	2,52				
			Vestiário para canteiro de obra			1,80	1,40		2,52
									<b>TOTAL 2,52</b>
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,00				
			Barracão para escritório de canteiro de obras			2,50	8,00		20,00
									<b>TOTAL 20,00</b>
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m <sup>2</sup>	20,00				
			Barracão para depósito de canteiro de obras			2,50	8,00		20,00
									<b>TOTAL 20,00</b>
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	810,03				
			Área Quadra Coberta			31,00	24,00		744,02
			Área Sanitário/Depósito			20,00	3,30		68,01
									<b>TOTAL 810,03</b>
1.10	C4919	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	945,00				
			Limpeza terreno			37,50	25,20		945,00
									<b>TOTAL 945,00</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>2.1 FUNDAÇÕES</b>									
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0.20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m <sup>3</sup>	13,20				
			Vigamento baldrame quadra			21,00	3,00	0,10	6,30
			Vigamento baldrame vestiário			30,00	23,00	0,01	6,90
									<b>TOTAL 13,20</b>
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m <sup>3</sup>	41,08				
			Sapatas 55x100		20,00	0,55	1,00	2,00	22,00
			Sapatas 60x70		10,00	0,60	0,70	2,00	8,40
			Sapatas 65x75		2,00	0,65	0,75	2,00	1,95
			Vigamento Baldrame Sanitário			67,40	0,15	0,32	3,28
			Vigamento Baldrame Quadra			112,00	0,15	0,32	5,45
									<b>TOTAL 41,08</b>
2.1.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	50,00				
			Sapatas 55x100		20,00	0,65	1,10		14,24
			Sapatas 60x70		10,00	0,70	0,80		5,60
			Sapatas 65x75		2,00	0,80	0,90		1,44
			Vigamento Baldrame Sanitário			67,40	0,16		10,79
			Vigamento Baldrame Quadra			112,00	0,16		17,93
									<b>TOTAL 50,00</b>
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	26,64				
			Sapatas 55x100		20,00	0,55	1,00	1,55	17,05
			Sapatas 60x70		10,00	0,60	0,70	1,55	6,51
			Sapatas 65x75		2,00	0,65	0,75	1,55	1,51
			Vigamento Baldrame Sanitário			67,40	0,15	0,06	0,59
			Vigamento Baldrame Quadra			112,00	0,15	0,06	0,99
									<b>TOTAL 26,65</b>
<b>2.2 ARQUIBANCADAS</b>									
2.2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0.20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	m <sup>3</sup>	16,67				
			Arquibancadas		2,00	26,26	1,16	0,27	16,65
									<b>TOTAL 16,65</b>
<b>3 FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>									
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	16,18				
			Sapatas 55x100		20,00	0,55	1,00		11,00
			Sapatas 60x70		10,00	0,60	0,70		4,20
			Sapatas 65x75		2,00	0,65	0,75		0,98
									<b>TOTAL 16,18</b>
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	68,15				
			Sapatas 55x100		20,00	0,55	1,00	0,25	15,50
			Sapatas 60x70		10,00	0,60	0,70	0,25	6,50
			Sapatas 65x75		2,00	0,65	0,75	0,25	1,40
			Pilares 13x60		6,00	0,13	0,60	1,10	9,63
			Pilares 14x30		2,00	0,14	0,30	1,10	1,94
			Pilares 15x30		6,00	0,15	0,30	1,10	5,94
			Pilares 15x60		14,00	0,15	0,60	1,10	23,10
			Pilares 17x30		4,00	0,17	0,30	1,10	4,14
									<b>TOTAL 68,15</b>
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45				
			Sapatas S1 e S32 (Conforme Projeto QCOB-eVEST-SFN-01_R00)		126,45				126,45
									<b>TOTAL 126,45</b>
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82				
			Sapatas S1 e S32 (Conforme Projeto QCOB-eVEST-SFN-01_R00)		149,82				149,82
									<b>TOTAL 149,82</b>

*Paulo Roberto Moura Sousa*  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 0307149/4 CE/RR





PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	COD.	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Sapatas S1 à S32 (Conforme Projeto QCOB-eVEST-SFN-01_R00)	kg	73,64 73,64				73,64 73,64
					TOTAL				73,64
3.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,56				6,56
				Sapatas 55x100	20,00	0,55	1,00	0,25	2,78
				Sapatas 60x70	10,00	0,60	0,70	0,25	1,05
				Sapatas 65x75	2,00	0,65	0,75	0,25	0,24
				Pilares 13x60	6,00	0,13	0,60	1,10	0,51
				Pilares 14x30	2,00	0,14	0,30	1,10	0,09
				Pilares 15x30	6,00	0,15	0,30	1,10	0,30
				Pilares 15x60	14,00	0,15	0,60	1,10	1,39
				Pilares 17x30	4,00	0,17	0,30	1,10	0,22
					TOTAL				6,56
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	33,82				33,82
				Vigamento Baldrame 15x30		118,60	0,15		17,79
				Vigamento Baldrame 14x30		114,52	0,14		16,03
					TOTAL				33,82
3.2.2		CPU	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	4,07				4,07
				Vigamento Baldrame 15x30		118,60	0,07	0,25	2,07
				Vigamento Baldrame 14x30		114,52	0,07	0,25	2,00
					TOTAL				4,07
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,40				134,40
				Vigamento Baldrame 15x30		118,60		0,29	68,46
				Vigamento Baldrame 14x30		114,52		0,29	65,94
					TOTAL				134,40
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vigamento Baldrame V1 à V16 (Conforme projeto QCOB-eVEST-SCO-04_R00)	kg	245,27 245,27				245,27 245,27
					TOTAL				245,27
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vigamento Baldrame V1 à V16 (Conforme projeto QCOB-eVEST-SCO-04_R00)	kg	169,82 169,82				169,82 169,82
					TOTAL				169,82
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento Vigamento Baldrame V1 à V16 (Conforme projeto QCOB-eVEST-SCO-04_R00)	m³	7,92 7,92				7,92 7,92
					TOTAL				7,92
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 10x Pilares 14x30 Pilares 15x30 Pilares 17x30	m²	28,39 2,00 6,00 4,00	0,14 0,15 0,17	0,30 0,30 0,30	2,60 2,60 2,60	4,58 14,03 9,78 28,39
					TOTAL				28,39
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Pilares 14x30 Pilares 15x30 Pilares 17x30	kg	76,36 12,73 38,18 25,45				76,36 12,73 38,18 25,45
					TOTAL				76,36
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Pilares 14x30 Pilares 15x30 Pilares 17x30	kg	37,00 5,96 18,30 12,74				37,00 5,96 18,30 12,74
					TOTAL				37,00
4.1.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento Pilares 14x30 Pilares 15x30 Pilares 17x30	m³	1,45 2,00 6,00 4,00	0,14 0,15 0,17	0,30 0,30 0,30	2,60 2,60 2,60	0,22 0,70 0,53 1,45
					TOTAL				1,45
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>						
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 12x Vigamento Superior 15x30 Vigamento Superior 14x30	m²	47,69 23,49 56,00			0,30 0,30	14,09 33,60 47,69
					TOTAL				47,69
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vigamento Superior V1 à V11 (Conforme projeto QCOB-eVEST-SCO-05_R00)	kg	89,09 89,09				89,09 89,09
					TOTAL				89,09
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vigamento Superior V1 à V11 (Conforme projeto QCOB-eVEST-SCO-05_R00)	kg	9,27 9,27				9,27 9,27
					TOTAL				9,27
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vigamento Superior V1 à V11 (Conforme projeto QCOB-eVEST-SCO-05_R00)	kg	56,73 56,73				56,73 56,73
					TOTAL				56,73
4.2.5	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento Vigamento Superior V1 à V11 (Conforme projeto QCOB-eVEST-SCO-05_R00)	m³	2,74 2,74				2,74 2,74
					TOTAL				2,74
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>						
4.3.1	92425	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 6x Pilares 13x20	m²	4,68 3,00	0,13	0,20	2,37	4,68 4,68
					TOTAL				4,68
4.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Pilares de Fechamento de Paredes	kg	14,23 14,23				14,23 14,23
					TOTAL				14,23
4.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Pilares de Fechamento de Paredes	kg	3,67 3,67				3,67 3,67
					TOTAL				3,67
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento Pilares 13x20	m³	0,23 3,00	0,13	0,25	2,37	0,23 0,23
					TOTAL				0,23
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>						
4.4.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 6x Vigamento de Fechamento da Quadra	m²	14,27	71,35		0,20	14,27
					TOTAL				14,27
4.4.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vigas de Fechamento da Quadra	kg	29,90 29,90				29,90 29,90
					TOTAL				29,90
4.4.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vigas de Fechamento da Quadra	kg	13,44 13,44				13,44 13,44
					TOTAL				13,44

Paulo Roberto de Sousa  
Eng.º Civil  
CRL: 15077149-4 CLRR

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	COD.	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86				
			Vigamento de Fechamento da Quadra			35,68	0,12	0,20	0,86
							TOTAL		0,86
<b>4.5 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>									
4.5.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 10x	m²	10,80				
			Piso da Quadra			32,00	24,00	0,10	10,80
							TOTAL		10,80
4.5.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	37,25				
			Piso da Quadra			32,00	24,00	0,05	37,25
							TOTAL		37,25
4.5.3		CPU	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00				
			Piso da Quadra			31,60	23,58		745,00
							TOTAL		745,00
4.5.4		CPU	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	745,00				
			Piso da Quadra			31,60	23,58		745,00
							TOTAL		745,00
4.5.5	92779	SINAPI	Barra de transferencia para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46				
			Barras de 1/2"		643,46				643,46
							TOTAL		643,46
4.5.6	101747	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	745,00				
			Piso da Quadra			31,60	23,58		745,00
							TOTAL		745,00
<b>4.6 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>									
4.6.1	92516	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04				
			Laje Arquibancada 1		2,00	20,00	0,60	0,15	6,18
			Laje Arquibancada 2		2,00	20,00	1,00	0,15	6,42
			Lateral Arquibancada 1		24,00		0,40	0,40	3,84
			Lateral Arquibancada 2		6,00		0,60	1,00	3,60
							TOTAL		20,04
4.6.2		CPU	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16				
			Laje Arquibancada 1		5,00	20,00	0,86		85,86
			Laje Arquibancada 2		5,00	20,00	1,42		142,30
							TOTAL		228,16
4.6.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35				
			Laje Arquibancada 1		2,00	20,00	0,60	0,10	2,38
			Laje Arquibancada 2		2,00	20,00	1,00	0,10	3,97
							TOTAL		6,35
<b>4.7 CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>									
4.7.1	92425	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 6x	m²	47,12				
			Revestimento dos Pilares		47,12				47,12
							TOTAL		47,12
4.7.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,34				
			Revestimento dos Pilares		4,34				4,34
							TOTAL		4,34
<b>4.8 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									
4.8.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90				
			PM1		1,00	1,20			1,20
			PM2		4,00	1,00			4,01
			PM3		2,00	1,30			2,60
			JA1		2,00	1,00			4,02
			JA2		7,00	1,00			14,07
							TOTAL		25,90
<b>4.9 ESTRUTURA METÁLICA</b>									
4.9.1	100773	SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. (Quadra)	kg	11245,00				
			Chumbador		155,51				155,51
			Chapa do Apoio Inferior (Oitão)		37,28				37,28
			Chapa do Apoio Inferior (Arco)		115,91				115,91
			Cantoneira do Apoio Inferior (Oitão)		17,99				17,99
			Cantoneira do Apoio Inferior (Arco)		73,48				73,48
			Banzo de Arco		2.881,74				2881,74
			Montante e Diagonal de Arco		1.898,37				1898,37
			Presilha Arco		91,80				91,80
			Reforço da Emenda Central do Arco		25,36				25,36
			Lanternim (Banzo)		352,98				352,98
			Lanternim (Reforço do Banzo)		56,96				56,96
			Banzo de Pilar de Oitão		574,88				574,88
			Montante e Diagonal Pilar Oitão		327,86				327,86
			Apoio das Longarinas do Oitão		28,18				28,18
			Longarina nos Oitões		603,13				603,13
			Terça da Cobertura e Banzos		2.823,83				2823,83
			Diagonais da VR estrutura		142,38				142,38
			Montantes e Diagonais da VR da Tabela de Basquete		55,37				55,37
			Banzo de VR da Tabela de Basquete		96,50				96,50
			Banzo da Viga de sustentação da Tabela de Basquete		86,23				86,23
			Montantes e Diagonais da Viga de Sustentação de Basquete		43,71				43,71
			Mão-Francesa		387,58				387,58
			Diagonal Rígida das Terças Externas		58,28				58,28
			Contraventamento		236,63				236,63
			Tirante da Tabela de basquete		42,82				42,82
			Mão-Francesa para estabilização da Tabela de Basquete		30,26				30,26
							TOTAL		11245,00
4.9.3	C1600	SEINFRA	Lanternim em estrutura metálica	m²	206,40				
			Lanternim de Coberta		6,43	32,10			206,40
							TOTAL		206,40
4.9.4	100775	SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação (Vestiário)	kg	891,00				
			Estrutura de Coberta do Vestiário		891,00				891,00
							TOTAL		891,00
<b>5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									
<b>5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
5.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:6 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	177,58				
			Alvenaria Vestiário			57,21		2,30	131,58
			Alvenaria Quadra			20,00		2,30	46,00
							TOTAL		177,58

*[Handwritten Signature]*  
 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
 Eng.º Civil  
 CREA: 08071495-4 CLRR



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	COD.	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	65,12				
			Alvenaria Vestiário			45,12			45,12
			Alvenaria Quadra			20,00			20,00
			<b>TOTAL</b>						<b>65,12</b>
5.1.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	14,40				
			Divisória Box dos Chuveiros		4,00		1,00	1,80	7,20
			Divisória Box dos Vasos Sanitários		2,00		2,00	1,80	7,20
			<b>TOTAL</b>						<b>14,40</b>
5.2			<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>						
5.2.1	87481	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	114,58				
			Alvenaria Arquivancada 1		8,00	20,25		0,40	65,65
			Alvenaria Arquivancada 2		2,00	20,25		1,20	48,93
			<b>TOTAL</b>						<b>114,58</b>
6			<b>ESQUADRIAS</b>						
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00				
			PM1 (Conforme Projeto QCOB_eVEST-ARQ-01_R00)		3,00				3,00
			<b>TOTAL</b>						<b>3,00</b>
6.1.2		CPU	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	4,00				
			PM2 (Conforme Projeto QCOB_eVEST-ARQ-01_R00)		4,00				4,00
			<b>TOTAL</b>						<b>4,00</b>
6.1.3		CPU	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	2,00				
			PM3 (Conforme Projeto QCOB_eVEST-ARQ-01_R00)		2,00				2,00
			<b>TOTAL</b>						<b>2,00</b>
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
6.2.1	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	un	2,00				
			Barra de Apoio 60 cm para PM3		2,00				2,00
			<b>TOTAL</b>						<b>2,00</b>
6.2.2	C4621	SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m²	0,96				
			Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m para PM1		3,00		0,80	0,40	0,96
			<b>TOTAL</b>						<b>0,96</b>
6.2.3	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00				
			Fechadura de Embutir completa PM2		4,00				4,00
			Fechadura de Embutir completa PM3		2,00				2,00
			<b>TOTAL</b>						<b>6,00</b>
6.3			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.3.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,50				
			JA1 (Conforme Projeto QCOB_eVEST-ARQ-01_R00)		2,00		0,50	0,50	0,50
			<b>TOTAL</b>						<b>0,50</b>
6.3.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	5,60				
			JA2 (Conforme Projeto QCOB_eVEST-ARQ-01_R00)		7,00		0,50	1,60	5,60
			<b>TOTAL</b>						<b>5,60</b>
6.4			<b>VIDROS</b>						
6.4.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m²	2,70				
			Sanitário Vest 1 (Conforme Projeto QCOB_eVEST-ARQ-01_R00)		3,00		0,50	0,90	1,35
			Sanitário Vest 2 (Conforme Projeto QCOB_eVEST-ARQ-01_R00)		3,00		0,50	0,90	1,35
			<b>TOTAL</b>						<b>2,70</b>
7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
7.1		CPU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82				
			Coberta Quadra			25,62	32,00		819,82
			<b>TOTAL</b>						<b>819,82</b>
7.2		CPU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165,00				
			Fechamento Frontal Quadra		165,00				165,00
			<b>TOTAL</b>						<b>165,00</b>
7.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32				
			Lanternim de Coberta			6,51	32,00		208,32
			<b>TOTAL</b>						<b>208,32</b>
7.4	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78				
			Fechamento Frontal Lanternim		145,78				145,78
			<b>TOTAL</b>						<b>145,78</b>
7.5	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66				
			Lanternim de Coberta		3,00	25,62	1,02		78,66
			<b>TOTAL</b>						<b>78,66</b>
7.6	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	31,68				
			Rufo Vestiário		31,68				31,68
			<b>TOTAL</b>						<b>31,68</b>
7.7	94227	SINAPI	Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80				
			Calha Vestiário		16,80				16,80
			<b>TOTAL</b>						<b>16,80</b>
7.8	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00				
			Calha Vestriário		2,00	32,00			64,00
			<b>TOTAL</b>						<b>64,00</b>
7.9	C0773	SEINFRA	Pingadeira de concreto	m	33,60				
			Pingadeta Vestiário		33,60				33,60
			<b>TOTAL</b>						<b>33,60</b>
8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	202,55				
			Vigamento Baldrame 15x30			138,30	0,15	0,30	103,73
			Vigamento Baldrame 14x30			133,54	0,14	0,30	98,82
			<b>TOTAL</b>						<b>202,55</b>
9			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						
9.1			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>						
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74				
			Alvenaria Vestiário Contorno			46,60		2,60	121,16
			Alvenaria Vestiário Interna			14,73		2,60	76,58
			<b>TOTAL</b>						<b>197,74</b>
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74				
			Alvenaria Vestiário Contorno			46,60		2,60	121,16
			Alvenaria Vestiário Interna			14,73		2,60	76,58
			<b>TOTAL</b>						<b>197,74</b>

*Paulo Roberto Moura Louisa*  
Engenheiro Civil  
CREM 10077/1995 - CE/RR





PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	COD.	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
9.1.3	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98				
			Alvenaria Vestiario Contorno			36,60		0,45	16,31
			Alvenaria Vestiario Interna			14,73		0,80	17,67
									<b>33,98</b>
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36				
			Alvenaria Vestiario Contorno			46,00		1,40	64,18
			Alvenaria Vestiario Interna			12,60		1,40	35,18
									<b>99,36</b>
<b>9.2</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>						
9.2.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15				
			Alvenaria Vestiario Contorno			46,60		3,20	149,15
			Alvenaria Quadra			20,00		2,35	94,00
									<b>243,15</b>
9.2.2	87792	SINAPI	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	243,15	2,00	3,00	6,00	
			Alvenaria Vestiario Contorno			46,60		3,20	149,15
			Alvenaria Quadra			20,00		2,35	94,00
									<b>243,15</b>
<b>9.3</b>			<b>REVESTIMENTO TETO</b>						
9.3.1	96116	SINAPI	Forro de PVC, inclusive estrutura de fixação	m²	56,15	2,00	20,00	40,00	
			Vestiário 1		25,50				25,50
			Vestiário 2		25,50				25,50
			Depósito		5,15				5,15
									<b>56,15</b>
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
10.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	58,15				
			Vestiário 1		25,50				25,50
			Vestiário 2		25,50				25,50
			Depósito		5,15				5,15
									<b>56,15</b>
10.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	58,15				
			Vestiário 1		25,50				25,50
			Vestiário 2		25,50				25,50
			Depósito		5,15				5,15
									<b>56,15</b>
10.3	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86				
			Soleira em granito		0,86				0,86
									<b>0,86</b>
10.4	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82				
			Rampa de Acesso		4,00	2,53	2,40	0,08	1,82
									<b>1,82</b>
10.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85				
			Piso Tátil Alerta		8,00	2,40	0,30		5,85
									<b>5,85</b>
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
11.1		CPU	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12				
			Alvenaria Vestiario Contorno			36,60		0,65	23,62
			Alvenaria Vestiario Interna			14,73		0,80	23,50
									<b>47,12</b>
11.2	C2040	SEINFRA	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08				
			Estrutura Metálica		301,08				301,08
									<b>301,08</b>
11.3	100742	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08				
			Estrutura Metálica		301,08				301,08
									<b>301,08</b>
11.4	100722	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82				
			Coberta Quadra			25,62	32,00		819,82
			Fechamento Frontal Quadra		165,00				165,00
									<b>984,82</b>
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60				
			Faixa Azul		93,82				93,82
			Faixa Branca		63,06				63,06
			Faixa Laranja		118,72				118,72
									<b>275,60</b>
11.6	86495	SINAPI	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76				
			Alvenaria Vestiario Contorno			46,00		0,97	44,44
			Alvenaria Vestiario Interna			12,60		0,97	24,32
									<b>68,76</b>
11.7	88487	SINAPI	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76				
			Alvenaria Vestiario Contorno			46,00		0,97	44,44
			Alvenaria Vestiario Interna			12,60		0,97	24,32
									<b>68,76</b>
11.8	86485	SINAPI	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15				
			Alvenaria Vestiario Contorno			46,60		3,20	149,15
			Alvenaria Quadra			20,00		2,35	94,00
									<b>243,15</b>
11.9	88423	SINAPI	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15				
			Alvenaria Vestiario Contorno			46,60		3,20	149,15
			Alvenaria Quadra			20,00		2,35	94,00
									<b>243,15</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
12.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
12.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90				
			Tubo PVC soldável Ø 25mm		38,90				38,90
									<b>38,90</b>
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76				
			Tubo PVC soldável Ø 50mm		38,90				38,90
									<b>38,90</b>
12.1.3	89504	SINAPI	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm	un	4,00				
			Curva PVC 45° soldável Ø 50mm		4,00				4,00
									<b>4,00</b>
12.1.4	88489	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm	un	22,00				
			Curva PVC 90° soldável Ø 25mm		22,00				22,00
									<b>22,00</b>
12.1.5	89503	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm	un	8,00				
			Curva PVC 90° soldável Ø 50mm		8,00				8,00
									<b>8,00</b>

*Paulo Roberto Sousa*  
Assessor Técnico  
CREM - 12771/MS - 02/RR



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	COD.	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
12.1.6	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	un	18,00				18,00
			Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"		18,00				18,00
							TOTAL		18,00
12.1.7	89617	SINAPI	Tê PVC soldável 25mm	un	10,00				10,00
			Tê PVC soldável 25mm		10,00				10,00
							TOTAL		10,00
12.1.8	89625	SINAPI	Tê PVC soldável 50mm	un	8,00				8,00
			Tê PVC soldável 50mm		8,00				8,00
							TOTAL		8,00
12.1.9	89627	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00				6,00
			Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
12.1.10	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	8,00				8,00
			Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"		8,00				8,00
							TOTAL		8,00
12.1.11	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00				4,00
			Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm		4,00				4,00
							TOTAL		4,00
<b>12.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>						
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00				6,00
			Registro de gaveta bruto Ø 1"		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
12.2.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00				4,00
			Registro de gaveta bruto Ø 2"		4,00				4,00
							TOTAL		4,00
12.2.3	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	8,00				8,00
			Registro de pressão com canopla Ø 3/4"		8,00				8,00
							TOTAL		8,00
12.2.4	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro	un	8,00				8,00
			Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro		8,00				8,00
							TOTAL		8,00
12.2.5	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro	un	12,00				12,00
			Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro		12,00				12,00
							TOTAL		12,00
12.2.6	89610	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro	un	8,00				8,00
			Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro		8,00				8,00
							TOTAL		8,00
12.2.7	94788	SINAPI	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água	un	4,00				4,00
			Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água		4,00				4,00
							TOTAL		4,00
12.2.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm	un	10,00				10,00
			Engate flexível plástico 1/2" x 30cm		10,00				10,00
							TOTAL		10,00
12.2.9		CPU	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	un	1,00				1,00
			Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	24,68				24,68
			Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm		24,68				24,68
							TOTAL		24,68
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	9,50				9,50
			Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm		9,50				9,50
							TOTAL		9,50
13.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	28,58				28,58
			Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm		28,58				28,58
							TOTAL		28,58
13.4	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm	un	6,00				6,00
			Curva curta PVC 90° Ø 40mm		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
13.5	89811	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 100mm	un	18,00				18,00
			Curva curta PVC 90° Ø 100mm		18,00				18,00
							TOTAL		18,00
13.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00				5,00
			Joelho PVC 45° Ø 40mm		5,00				5,00
							TOTAL		5,00
13.7	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2"	un	10,00				10,00
			Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2"		10,00				10,00
							TOTAL		10,00
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC simples 40mm, soldável	un	6,00				6,00
			Junção PVC simples 40mm, soldável		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
13.9	89709	SINAPI	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00				8,00
			Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm		8,00				8,00
							TOTAL		8,00
13.10	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00				6,00
			Caixa Sifonada 150x150x50mm		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
13.11	97902	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00				5,00
			Caixa de inspeção 60x60cm		5,00				5,00
							TOTAL		5,00
<b>14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
14.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	104,40				104,40
			Tubo de PVC Ø100mm		104,40				104,40
							TOTAL		104,40
14.1.2	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	20,00				20,00
			Joelho 90 - 100mm		20,00				20,00
							TOTAL		20,00
<b>14.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>						
14.2.1		CPU	Raio hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	12,00				12,00
			Raio hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)		12,00				12,00
							TOTAL		12,00
14.2.2		CPU	Caixa de areia sem greiha 60x60cm	un	8,00				8,00
			Caixa de areia sem greiha 60x60cm		8,00				8,00
							TOTAL		8,00

*Paulo José Moura Sousa*  
Eng. Civil - 101101  
CREA: 063711/1-4/CE/RR



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	COD.	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
<b>15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>									
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00				4,00
			Bacia Sanitária Vestiários da Quadra Coberta		4,00				2,00
			Bacia Sanitária Sanitário PNE da Quadra Coberta		2,00				6,00
							TOTAL		6,00
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	6,00				4,00
			Bacia Sanitária Vestiários da Quadra Coberta		4,00				2,00
			Bacia Sanitária Sanitário PNE da Quadra Coberta		2,00				6,00
							TOTAL		6,00
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00				6,00
			Cuba de embutir oval em louça branca		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
15.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00				2,00
			Lavatório de canto suspenso com mesa		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
15.5	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00				2,00
			Ducha Higiénica com registro e derivação		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00				6,00
			Torneira para Lavatório Vestiários da Quadra Coberta		6,00				2,00
			Torneira para Lavatório Sanitário PNE da Quadra Coberta		2,00				8,00
							TOTAL		8,00
15.7	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00				1,00
			Torneira de parede		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
15.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00				6,00
			Chuveiro Vestiários da Quadra Coberta		6,00				2,00
			Chuveiro Sanitário PNE da Quadra Coberta		2,00				8,00
							TOTAL		8,00
15.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	6,00				4,00
			Papeleira Vestiários da Quadra Coberta		4,00				2,00
			Papeleira Sanitário PNE da Quadra Coberta		2,00				6,00
							TOTAL		6,00
15.10		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00				2,00
			Dispenser Toalha Vestiários da Quadra Coberta		2,00				2,00
			Dispenser Toalha Sanitário PNE da Quadra Coberta		2,00				4,00
							TOTAL		4,00
15.11	C4825	SEINFRA	Dispenser papel higiênico tipo rolo	un	2,00				2,00
			Dispenser papel higiênico tipo rolo		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
15.12	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00				4,00
			Dispenser Saboneteira Vestiários da Quadra Coberta		4,00				2,00
			Dispenser Saboneteira Sanitário PNE da Quadra Coberta		2,00				6,00
							TOTAL		6,00
15.13	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	2,00				2,00
			Cadeira articulada para banho		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
15.14	100858	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00				6,00
			Barra de apoio 80 cm		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
15.15	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00				4,00
			Barra de apoio 70 cm		4,00				4,00
							TOTAL		4,00
<b>16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00				2,00
			Extintor PQS - 6KG		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00				2,00
			Luminária de emergência		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00				2,00
			Marcação de piso para localização de extintor e hidrante		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
16.4	37560i	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00				4,00
			Placa de sinalização em PVC fotoluminescente		4,00				4,00
							TOTAL		4,00
<b>17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>									
<b>17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
17.1.1	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00				1,00
			Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
17.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00				1,00
			Quadro de medição		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
17.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	7,00				7,00
			Disjuntor monopolar termomagnético 10A		7,00				7,00
							TOTAL		7,00
17.1.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	8,00				8,00
			Disjuntor monopolar termomagnético 20A		8,00				8,00
							TOTAL		8,00
17.1.5	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00				2,00
			Disjuntor tripolar termomagnético 40A		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
17.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00				9,00
			Dispositivo diferencial residual 25A		9,00				9,00
							TOTAL		9,00
17.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	4,00				4,00
			Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V		4,00				4,00
							TOTAL		4,00
<b>17.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	19,80				19,80
			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm		19,80				19,80
							TOTAL		19,80
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	m	21,69				21,69
			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm		21,69				21,69
							TOTAL		21,69

Paulo José Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 000711504/CE-RR



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	COD.	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
17.2.3	91866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	m	5,00				5,00
			Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")		5,00				5,00
							TOTAL		5,00
17.2.4	91867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	m	113,35				113,35
			Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")		113,35				113,35
							TOTAL		113,35
17.2.5	91868	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")	m	17,54				17,54
			Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")		17,54				17,54
							TOTAL		17,54
17.2.6	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")	m	7,02				7,02
			Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")		7,02				7,02
							TOTAL		7,02
17.2.7	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")	m	23,10				23,10
			Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")		23,10				23,10
							TOTAL		23,10
17.2.8	95811	SINAPI	Condutete em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00				5,00
			Condutete em PVC tipo LB de 3/4"		5,00				5,00
							TOTAL		5,00
17.2.9	95814	SINAPI	Condutete em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00				10,00
			Condutete em PVC tipo TB de 3/4"		10,00				10,00
							TOTAL		10,00
17.2.10	95817	SINAPI	Condutete em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00				5,00
			Condutete em PVC tipo XA de 3/4"		5,00				5,00
							TOTAL		5,00
17.2.11	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	75,00				75,00
			Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"		75,00				75,00
							TOTAL		75,00
17.2.12	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	16,00				16,00
			Abraçadeira metálica tipo D de 1"		16,00				16,00
							TOTAL		16,00
17.2.13	93018	SINAPI	Curva 135° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00				2,00
			Curva 135° PVC rosca 1 1/2"		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
17.2.14	91887	SINAPI	Curva 90° PVC curta rosca 1/2"	un	1,00				1,00
			Curva 90° PVC curta rosca 1/2"		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
17.2.15	91887	SINAPI	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	un	1,00				1,00
			Curva 90° PVC longa rosca 1/2"		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
17.2.16	93018	SINAPI	Curva 90° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00				2,00
			Curva 90° PVC rosca 1 1/2"		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
17.2.17	91874	SINAPI	Luva PVC rosca 1/2"	un	2,00				2,00
			Luva PVC rosca 1/2"		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
17.2.18	91875	SINAPI	Luva PVC rosca 3/4"	un	18,00				18,00
			Luva PVC rosca 3/4"		18,00				18,00
							TOTAL		18,00
17.2.19	91876	SINAPI	Luva PVC rosca 1"	un	4,00				4,00
			Luva PVC rosca 1"		4,00				4,00
							TOTAL		4,00
17.2.20	93013	SINAPI	Luva PVC rosca 1 1/2"	un	5,00				5,00
			Luva PVC rosca 1 1/2"		5,00				5,00
							TOTAL		5,00
17.2.21	91941	SINAPI	Caixa de PVC 4x2	un	16,00				16,00
			Caixa de PVC 4x2		16,00				16,00
							TOTAL		16,00
17.2.22	91937	SINAPI	Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00				9,00
			Caixa octogonal de PVC 3x3		9,00				9,00
							TOTAL		9,00
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	519,26				519,26
			Condutor de cobre unipolar, classe de tensão 750V, com a seguinte seção nominal #2,5 mm²		519,26				519,26
							TOTAL		519,26
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	179,61				179,61
			Condutor de cobre unipolar, classe de tensão 750V, com a seguinte seção nominal #4 mm²		179,61				179,61
							TOTAL		179,61
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	99,42				99,42
			Condutor de cobre unipolar, classe de tensão 750V, com a seguinte seção nominal: #6 mm²		99,42				99,42
							TOTAL		99,42
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00				2,00
			Tomada universal, 2P+T, 10A/250V		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	1,00				1,00
			Tomada universal, 2P+T, 20A/250V		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00				1,00
			Interruptor simples 10A		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
17.4.4	92023	SINAPI	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00				2,00
			Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V		2,00				2,00
							TOTAL		2,00
17.4.5	C2298	SEINFRA	Placa cega de PVC 4x2	un	8,00				8,00
			Placa cega de PVC 4x2		8,00				8,00
							TOTAL		8,00
17.4.6	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa	un	9,00				9,00
			Luminárias 2x40W de sobrepor		9,00				9,00
							TOTAL		9,00
17.4.7		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00				20,00
			Luminária de alumínio para quadra poliesportiva		20,00				20,00
							TOTAL		20,00
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
18.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00				6,00
			Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m		6,00				6,00
							TOTAL		6,00

*Paulo Henrique Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREMOP/007114-0/2018





Comissão Permanente de Licitação  
81  
FIS  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

ITEM	COD.	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
18.2		CPU	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00				1,00
			Caixa de equalização de potências de embutir		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
18.3	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	21,00				21,00
			Cabo de cobre nu 35mm²		21,00				21,00
							TOTAL		21,00
18.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	120,00				120,00
			Cabo de cobre nu 50mm²		120,00				120,00
							TOTAL		120,00
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40				11,40
			Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm		11,40				11,40
							TOTAL		11,40
18.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	18,00		120,00	0,30	18,00
			Vala de aterramento					0,50	18,00
							TOTAL		18,00
18.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	18,00		120,00	0,30	18,00
			Vala de aterramento					0,50	18,00
							TOTAL		18,00
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00				6,00
			Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	un	6,00				6,00
			Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
18.10	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00				6,00
			Conector mini-gar em bronze estanhado		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
18.11	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	6,00				6,00
			Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2		6,00				6,00
							TOTAL		6,00
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>19.1</b>			<b>GERAL</b>						
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,10				2,10
			Bancada Vestiário		2,00		0,50	2,10	2,10
							TOTAL		2,10
19.1.2	C4068	SEINFRA	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m³	4,35				4,35
			Banco Vestiário Assento		2,00		0,45	1,80	1,64
			Banco Vestiário		2,00		0,75	1,80	2,71
							TOTAL		4,35
19.1.3	C1350	SEINFRA	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00				1,00
			Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
19.1.4	C1349	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00				1,00
			Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
19.1.5	C1351	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00				1,00
			Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes		1,00				1,00
							TOTAL		1,00
19.1.6	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60				9,60
			Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"		9,60				9,60
							TOTAL		9,60
19.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=15cm	m	12,20				12,20
			Peitoril em granito cinza, largura=15cm		12,20				12,20
							TOTAL		12,20
<b>19.2</b>			<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						
19.2.1	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva	m²	149,52		30,05	16,10	149,52
								1,62	149,52
							TOTAL		149,52
19.2.2	C4557	SEINFRA	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m²	7,56				7,56
			Portão metálico 1 folhas de abrir		4,00		0,90	2,10	7,56
							TOTAL		7,56
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
20.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	810,03				810,03
			Área Quadra Coberta				31,00	24,00	744,02
			Área Sanitário/Depósito				20,00	3,30	66,01
							TOTAL		810,03
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00				1,00
			Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		1,00				1,00
							TOTAL		1,00

*Paulo José Viana Sousa*  
CNEC 00071 2013 11R







ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**



<b>COMPOSIÇÃO DE B.D.I.</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE</b>
	<b>OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS</b>
	<b>LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE</b>
	<b>DATA: 17 DE MAIO DE 2021</b>
	<b>BDI: 26,85%</b>

**Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU**

SELECIONE O TIPO DE OBRA:	<b>1 - Construção de Edifícios</b>
---------------------------	------------------------------------

Itens		Adotado
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	0,97 %
<b>TOTAL</b>		<b>4,77 %</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	1,33 %
<b>TOTAL</b>		<b>1,33 %</b>
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,16 %
<b>TOTAL</b>		<b>6,16 %</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
<b>TOTAL</b>		<b>11,15 %</b>
I	PIS, COFINS e ISSQN (Desonerado)	13,15 %

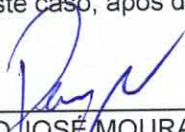
**Fórmula do BDI**

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

**BDI Resultante**

<b>BDI Sem Desoneração:</b>	<b>26,85 %</b>
<b>BDI Desonerado:</b>	<b>29,77 %</b>

Conforme Medida Provisória 601/2012, neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964





# MUNICÍPIO DE MARCO


ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**  
**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE**  
**OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO**  
**LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE**  
**DATA: 17 DE MAIO DE 2021**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>45,41</b>	<b>16,46</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>TOTAL .....</b>	<b>84,85</b>	<b>47,76</b>

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA/0607714964




Comissão Permanente de  
 85  
 Fis  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Março/CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI 12/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0607714964



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

**3.2.2 CPU - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	18,00	6,66	119,88
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Mão de Obra	KG	152,12	0,58	85,19
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Material	H	8,00	8,73	69,84
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,83	85,00	70,30
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,58	56,90	32,89
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	11,82	2,55	30,14
SINAPI	4750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,03	12,85	26,08
SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Serviço	H	1,49	11,10	16,52
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11,82	0,88	10,40
SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,34	1,01	8,42
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11,82	0,55	6,50
SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,34	0,41	3,42
SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,00	0,95	1,90
SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,00	0,58	1,16
SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1,48	0,63	0,93
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	11,82	0,06	0,71
SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Equipamento	KW/H	0,95	0,70	0,67
SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00	4.346,31	0,66
SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,01	0,01	
<b>Total</b>							<b>485,62</b>

**4.5.3 CPU - Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total
SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,20292	12,85	2,61
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	M2	1,10	1,18	1,30
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	0,20	2,55	0,51
SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,20	0,95	0,19
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	0,20	0,88	0,18
SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,20	0,58	0,12
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	0,20	0,55	0,11
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	0,20	0,06	0,01
<b>Total</b>							<b>5,03</b>

**4.5.4 - 4.6.2 CPU - Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	0,06	2,55	0,15
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0085	14,70	0,12
SINAPI	378	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,030237	12,85	0,39
SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,03	0,95	0,03
SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,06	1,01	0,06
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	0,09	0,55	0,05
SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,03	0,58	0,02
SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,06	0,41	0,02
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	0,09	0,06	0,01
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,060876	8,73	0,53
SINAPI	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M2	1,000	9,68	9,68
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	0,090	0,88	0,08
<b>Total</b>							<b>11,14</b>

*Paulo José Viana Sousa*  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 0007185-1/CE



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
 OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

6.1.2 CPU - PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças								
Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SINAPI	11137	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 20 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	UN	0,96	58,55	56,21	
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,00	40,05	80,10	
SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	5,58	12,06	67,26	
SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	11,63	4,72	54,89	
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,67	8,73	32,06	
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	10,50	2,55	26,77	
SINAPI	4750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,38	12,85	17,77	
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	10,50	0,88	9,24	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,77	0,56	6,03	
SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,52	1,05	5,79	
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	10,50	0,55	5,77	
SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,62	1,01	3,65	
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,20	10,73	2,15	
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,02	85,00	2,03	
SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,52	0,38	2,10	
SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,17	8,94	1,49	
SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,62	0,41	1,48	
SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,36	0,95	1,29	
SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,80	0,05	0,99	
SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,36	0,58	0,79	
SINAPI	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,06	12,27	0,74	
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	10,50	0,06	0,63	
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,02	10,91	0,26	
SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,01	14,38	0,16	
							<b>Total</b>	<b>379,65</b>

6.1.3 CPU - PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças								
Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SINAPI	11137	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 20 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	UN	1,44	58,55	84,31	
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,00	40,05	80,10	
SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	5,58	12,06	67,26	
SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	11,63	4,72	54,89	
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,67	8,73	32,06	
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	10,50	2,55	26,77	
SINAPI	4750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,38	12,85	17,77	
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	10,50	0,88	9,24	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,77	0,56	6,03	
SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,52	1,05	5,79	
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	10,50	0,55	5,77	
SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,62	1,01	3,65	
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,20	10,73	2,15	
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,02	85,00	2,03	
SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,52	0,38	2,10	
SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,17	8,94	1,49	
SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,62	0,41	1,48	
SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,36	0,95	1,29	
SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,80	0,05	0,99	
SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,36	0,58	0,79	
SINAPI	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,06	12,27	0,74	
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	10,50	0,06	0,63	
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,02	10,91	0,26	
SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,01	14,38	0,16	
							<b>Total</b>	<b>407,75</b>

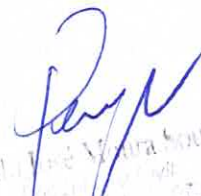
Paulo José de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 000120000/000000000



**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE**  
**OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNE**  
**LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE**  
**DATA: 17 DE MAIO DE 2021**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU**

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

7.1 - 7.2 CPU - Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco e fechamento lateral)							
Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total
SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M2	1,17	39,71	46,30
SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,15	1,41	5,85
SINAPI	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,033	714,57	23,58
SINAPI	12869	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0917462	15,33	1,41
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,50	8,73	4,37
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	0,25	2,55	0,64
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	0,25	0,88	0,22
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	0,097	0,55	0,05
SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1902	1,05	0,20
SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,091	1,01	0,09
SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,097	0,41	0,04
SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0022257	11,58	0,03
SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,091	0,38	0,03
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	0,1902000	0,06	0,01
						<b>Total</b>	<b>82,82</b>

  
 Paulo José Vieira Sousa  
 Gerente Geral de Licitação



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
 OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

**11.1 CPU - Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total
SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,50	49,80	24,90
SINAPI	4783	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40408	12,85	5,19
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,35511	8,73	3,10
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	0,75	2,55	1,91
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,05	17,79	0,89
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	0,75	0,88	0,66
SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,40	1,33	0,53
SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,40	1,27	0,51
SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,35	1,01	0,35
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	0,75	0,55	0,41
SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,35	0,41	0,14
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	0,75	0,06	0,05
						<b>Total</b>	<b>38,64</b>

**12.2.9 CPU - Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total
SINAPI	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	3,00	344,00	1032,00
SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	7,80	12,85	100,21
SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	7,80	9,10	70,97
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	15,40	2,55	39,27
SINAPI	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,00	14,56	29,12
SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,00	18,35	18,35
SINAPI	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,00	13,36	13,36
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	15,40	0,88	13,55
SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,00	6,33	12,66
SINAPI	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,00	13,65	13,65
SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,40	0,80	12,32
SINAPI	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,00	8,48	8,48
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	15,40	0,55	8,47
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,50	2,82	4,23
SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,40	0,28	4,31
SINAPI	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00	3,14	3,14
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,40	5,00	2,00
SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	1,66	1,66
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	15,40	0,06	0,92
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,30	3,00	0,90
						<b>Total</b>	<b>1389,57</b>

**14.2.1 CPU - Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,42	0,02
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,00	45,16	0,22
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	39,22	0,29
SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,07	9,10	0,64
SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,07	12,85	0,90
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00	2,55	2,55
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1,00	0,88	0,88
SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,80	0,80
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00	0,55	0,55
SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,28	0,28
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1,00	0,06	0,06
SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,00	20,46	20,46
						<b>Total</b>	<b>27,66</b>

*Paulo Roberto Viana Sousa*  
 Gerente Geral de Licitação







PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO - CE  
OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO TIPO II - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COBERTA COM VESTIÁRIO NA EEF GERALDO BASTOS OSTERNO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17 DE MAIO DE 2021  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI 12/2020

20.2 CPU - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m							
SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,00000	603,00	603,00
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,00000	8,14	32,56
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,05294	8,73	17,92
SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,00790	12,85	12,95
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	3,03820	2,55	7,75
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,00000	4,59	4,59
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	3,03820	0,88	2,67
SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,02340	1,01	2,04
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11000	10,91	1,20
SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	1,05	1,05
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	3,03820	0,55	1,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,12020	0,56	1,19
SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,02340	0,41	0,83
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,00827	85,00	0,70
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,00578	56,90	0,33
SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	0,38	0,38
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	3,03820	0,06	0,18
SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,01488	11,10	0,17
SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00950	4346,31	41,29
SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,01480	0,70	0,01
SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,00000	0,63	0,00
SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,01480	0,01	0,00
						<b>Total</b>	<b>732,48</b>

*Paulo Roberto de Sousa*  
Paulo Roberto de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 000000000000000000-RR