


SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
PREFEITURA: DE SÃO JOÃO DA PONTE						FOLHA Nº:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA						DATA: 16/06/2020		
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE VARGINHA				FORMA DE EXECUÇÃO:				
Referencia: SINAPI Dezembro de 2019 Desonerado				()	DIRETA	(X)	INDIRETA	
SÃO JOÃO DA PONTE					BDI	25,22%	Total	R\$ 146.711,76
Item	Serviço	UN.	Base	CÓDIGO	Quant.	Custo Unit.(R\$)	Preço Unit.(R\$)	Valor Total.(R\$)
Serviços preliminares								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,5X1,0 M.	M²	SINAPI	74209/001	1,50	312,06	390,76	586,14
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	M²	SETOP	LOC-OBR-005	697,49	6,79	8,50	5.928,67
INFRAESTRUTURA								
2.1	BLOCO RÍGIDO (40X40), H=0,4 M							9.849,78
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	SETOP	TER-ESC-035	2,43	44,13	55,26	134,28
2.1.2	CONCRETO CICLÓPICO 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MÃO	M³	SETOP	FUN-CON-010	2,43	259,04	324,37	788,22
2.2	BALDRAME (15X40) CM							
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M³	SETOP	TER-ESC-035	4,82	44,13	55,26	268,35
2.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	SETOP	TER-API-005	24,09	14,92	18,68	450,00
2.2.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO ESP=0,15M	M³	SETOP	ALV-EST-025	64,24	72,78	91,14	5.854,83
2.3	ATERRO ARQUIBANCADAS							
2.3.1	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	SETOP	TER-ATE-015	67,86	27,73	34,72	2.356,10
SUPERESTRUTURA								
3.1	PILARETE DE CONCRETO 15X20 CM CONCRETO 20 MPA							783,80
3.1.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO ESP=0,15M	M²	SETOP	ALV-EST-025	8,60	72,78	91,14	783,80
ALVENARIA/REVESTIMENTO								
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	SINAPI	87455	228,08	50,14	62,79	14.321,14
4.2	REVESTIMENTO							
4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	SINAPI	87879	353,76	2,57	3,22	1.139,11
4.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M²	SINAPI	87792	353,76	24,54	30,73	10.871,04
PISOS								
5.1	PISO DE CONCRETO POLIDO COM JUNTAS DE 3MM / E=8CM							51.250,99
5.1.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE E =5CM	M³	SETOP	FUN-LAS-010	31,00	101,65	127,29	3.945,99
5.1.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 200 MICRAS.	M²	SINAPI	68053	620,00	4,80	6,01	3.726,20
5.1.3	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM	M²	SINAPI	85662	620,00	11,48	14,38	8.915,60
5.1.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M³	SETOP	EST-CON-110	49,60	299,13	374,57	18.578,67

Item	Serviço	UN.	Base	CÓDIGO	Quant.	Custo Unit.(R\$)	Preço Unit.(R\$)	Valor Total.(R\$)
5.1.5	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0", INCLUSO CORTE DE JUNTAS COM DISCO DIAMANTADO.	M²	SETOP	PIS-POL-010	620,00	14,50	18,16	11.259,20
5.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	SINAPI	94990	7,87	489,64	613,13	4.825,33
PINTURA								5.405,87
6.1	PINTURA PISO							
6.1.1	PINTURA ACRÍLICA CONCENTRADA EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA	M²	SETOP	PIN-ACR-040	141,80	3,13	3,92	555,86
6.1.2	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	SETOP	PIN-ACR-035	62,10	7,19	9,00	558,90
6.2	PINTURA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS							
6.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	SINAPI	88489	353,76	9,69	12,13	4.291,11
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							10.112,01
7.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	SINAPI	74246/001	8,00	276,96	346,81	2.774,48
7.2	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	SEINFRA	16694	4,00	631,5	790,76	3.163,04
7.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30X30X40CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	SETOP	ELE-CXS-090	4,00	87,59	109,68	438,72
7.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM², 450/750 V - FLEXÍVEL	M	SINAPI	91928	220,40	3,61	4,52	996,21
7.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM², 450/750 V - FLEXÍVEL	M	SINAPI	91933	90,00	8,54	10,69	962,10
7.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM², 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	SINAPI	91934	3,00	12,28	15,38	46,14
7.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	SINAPI	91864	125,00	9,39	11,76	1.470,00
7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 5 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO	UN	SINAPI	74131/001	1,00	49,67	62,45	62,45
7.9	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 16A	UN	SINAPI	74130/001	3,00	14,15	17,72	53,16
7.10	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UN	SINAPI	74130/002	1,00	22,15	27,74	27,74
7.11	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	SETOP	ELE-TOM-025	1,00	22,41	28,06	28,06
7.12	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 3000 MM, CONFORME PADRÕES	UN	SETOP	ELE-HAS-005	1,00	71,80	89,91	89,91
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								1.530,82
8.1	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA INCLUSO TELA GALVANIZADA.	UN.	SETOP	EQP-ESP-005	2,00	611,25	765,41	1.530,82
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								34.932,39
9.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM	M²	SETOP	SER-ALA-010	220,92	104,61	130,99	28.938,31
9.2	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 C/ TELA FIO 12 #	m²	SETOP	SER-POR-075	4,80	347,41	435,03	2.088,14
9.3	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	SETOP	LIM-GER-005	697,49	4,47	5,60	3.905,94
CONTRATANTE:				ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:				
DANILO WAGNER VELOSO								
PREFEITO MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG				ALISSON GUSMÃO CORDEIRO				
				Eng. Responsável CREA MG 167956/D				

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167956/D


SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"


2017-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS		
PREFEITURA: DE SÃO JOÃO DA PONTE		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA		FOLHA Nº:
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE VARGINHA		DATA: 16/06/2020
Referencia: SINAPI Dezembro de 2019 Desonerado		FORMA DE EXECUÇÃO:
		() DIRETA
		(X) INDIRETA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS QDR MODELO			
ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL
Serviços preliminares			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO	$(1,00 \times 1,5) =$	1,50 m ²
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	$(20,30m \times 31,30m) =$ $(2,30m \times 27,00m) =$	697,49 m ²
INFRAESTRUTURA			
2.1	BLOCO RÍGIDO(40X40X40) CM	38 BLOCOS	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	$(0,4X0,4X0,4)X38$	2,43 m ³
2.1.2	CONCRETO CICLÓPICO 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MÃO	$(0,4X0,4X0,4)X38$	2,43 m ³
2.2	BALDRAME (15X40) CM		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	$(31,30m + 31,30m + 20,00m + 20,00m) \times 0,15m \times 0,20m =$ $(27,00m + 27,00m + 2,00m + 2,00m) \times 0,15m \times 0,20m =$	4,82 m ³
2.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	$(31,30m + 31,30m + 20,00m + 20,00m) \times 0,15m =$ $(27,00m + 27,00m + 2,00m + 2,00m) \times 0,15m =$	24,09 m ²
2.2.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO ESP=0.15M	$(31,30m + 31,30m + 20,00m + 20,00m) \times 0,40m =$ $(27,00m + 27,00m + 2,00m + 2,00m) \times 0,40m =$	64,24 m ²
2.3	ATERRO ARQUIBANCADAS		
2.3.1	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	$(26,70m \times 0,32m \times 0,45m) =$ $(26,70m \times 0,72m \times 0,45m) =$ $(26,70m \times 1,12m \times 0,40m) =$ $(20,00m \times 31,00m \times 0,07m) =$	67,86 m ³
SUPERESTRUTURA			
3.1	PILARTE(15X20)CM	38 PILARETES	
3.1.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO ESP=0.15M	$(0,20m \times 0,80m) \times 24 \text{ pilaretes} =$ $(0,20m \times 0,40m) \times 7 \text{ pilaretes} =$ $(0,20m \times 3,00m) \times 7 \text{ pilaretes} =$	8,60 m ²
Alvenaria e divisões			
4.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM A REVESTIR, VEDAÇÃO	$(31,30m + 31,30m + 20,00m + 20,00m) \times (0,80m) - 3,84m^2 \text{ pilaretes} =$ $(27,00m \times 3,00m) - 2,24m^2 \text{ pilaretes} =$ $(26,70m \times 0,20m) - 0,56m^2 \text{ pilaretes} =$ $(26,70m \times 0,80m) =$ $26,70m \times 1,20m =$ $(4,30m \times 3,00m) =$	m ²
4.2	Revestimentos		228,08
4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	$(31,30m + 31,30m + 20,30m + 20,30m) \times (0,80m) =$ $(31,00m + 31,00m + 20,00m + 20,00m) \times (0,80m) =$ $(27,00m \times 3,00m) =$ $(27,00m \times 3,00m) =$ $(4,60m \times 3,00m \times 2x) =$	353,76 m ²
4.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	$(31,30m + 31,30m + 20,30m + 20,30m) \times (0,80m) =$ $(31,00m + 31,00m + 20,00m + 20,00m) \times (0,80m) =$ $(27,00m \times 3,00m) =$ $(27,00m \times 3,00m) =$ $(4,60m \times 3,00m \times 2x) =$	353,76 m ²
5.0	Pisos		
5.1	PISO DE CONCRETO POLIDO COM JUNTAS DE 3MM / E=8CM		
5.1.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	$(31,00m \times 20,00m \times 0,05m) =$	31,00 m ³
5.1.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 200 MICRAS.	$(31,00m \times 20,00m) =$	620,00 m ²
5.1.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	$(31,00m \times 20,00m) =$	620,00 m ²


 Alisson Guimarães Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167986/O

5.1.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118		49,60 M³
5.1.5	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"	(31,00m x 20,00m x 0,08m)=	
5.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	(31,00m x 20,00m)= (2,06m x 31,30m x 0,05m) = (2,15m x 27,00m x 0,08m) =	620,00 M² 7,87 m³
6.0	Pintura		
6.1	PINTURA PISO		
6.1.1	PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA		
6.1.2	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	(28+28+13,60+13,60)+(13,60+19+13+13)=	141,80 M
6.2	PINTURA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	arquitancada - 27 x 2,30	62,10 m²
6.2.1	PINTURA LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA	(31,30m +31,30m +20,30m + 20,30)*(0,80m)= (31,00m +31,00m +20,00m + 20,00)*(0,80m)= (27,00m *3,00m)= (27,00m *3,00m)= (4,60m * 3,00m * 2x)=	353,76 m²
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
8.0	Equipamentos esportivos		
8.1	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO P/ QUADRA-INCLUSO TELA DE AÇO GALVANIZADO	2 UNID	2,00 UNID
9.0	Limpeza Geral		
9.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	(31,30 + 20,00 + 20,00 +31,30) * 2,20 H - 4,80M² PORTÕES	220,92 M²
9.2	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 C/ TELA FIO 12 # 1/2	(1,20m x 2,00m) x 2und =	4,80 m²
9.3	LIMPEZA GERAL DE OBRA	(31,30m x 20,30m) + (2,30m x 27,00m) =	697,49 m²
CONTRATANTE:		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	
		ALISSON GUSMÃO CORDEIRO	
		Eng. Responsável CREA MG 167.936/D	


 Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. de Tráf. e Sinaliz.
 CREA-MG 167936/D

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE VARGINHA

Referência: SINAPI Dezembro de 2019 Desonerado

PRAZO 160 DIAS

FOLHA Nº: _____

DATA: 16/06/2020

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA (X) INDIRETA

Item	Serviço	1º Mês		2º Mês		Total	
		%	R\$	%	R\$	R\$	%
	Total		70.464,06		76.247,70		
1.0	Serviços preliminares	100%	6.514,81			6.514,81	100%
2.0	INFRAESTRUTURA	100%	9.849,78			9.849,78	100%
3.0	SUPERESTRUTURA	100%	783,80			783,80	100%
4.0	ALVENARIA/REVESTIMENTO	50%	13.165,65	50%	13.165,64	26.331,29	100%
5.0	PISOS	50%	25.625,50	50%	25.625,49	51.250,99	100%
6.0	PINTURA		5.405,87	100%	5.405,87	5.405,87	100%
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	40%	4.044,80	60%	6.067,21	10.112,01	100%
8.0	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		1.530,82	100%	1.530,82	1.530,82	100%
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30%	10.479,72	70%	24.452,67	34.932,39	100%
CONTRATANTE:			TOTAL		TOTAL	146.711,76	
		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:					
DANILO WAGNER VELOSO		ALISSON GUSMÃO CORDEIRO					
PREFEITO MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG		Eng. Responsável CREA MG 167.936/D					


 Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. de Tráfego
 CREA-MG 167.936/D



SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA		
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE VARGINHA		
Administração Central		
Lucro	3,00%	AC
Despesas Financeiras	6,16%	L
Seguros, Garantis e Risco	0,59%	DF
Tributos	1,77%	S+G+R
	6,15%	I
ISS	2,50%	
PIS	0,65%	
CONFINS	3,00%	
INSS	4,50%	CPRB
	BDI	25,22%

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

Data: 16/06/2020

Alisson Gusmão Cordeiro
 - Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D