

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 BREJINHO

DATA: 16/06/2020


Referência: SINAPI Dezembro de 2019 Desonerado

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA (X) INDIRETA

SÃO JOÃO DA PONTE					BDI	25,22%	Total	RS 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 AÇO GALVANIZADO 1,5X1,0 M.	M²	SINAPI	74209/001	1,50	312,06	390,76	586,14
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M²	SETOP	LOC-OB-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					
2.1.2	CONCRETO CICLÓPICO 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MÃO	M³	SETOP	TER-ESC-035	2,43	44,13	55,26	134,28
2.2	BALDRAME (15X40) CM							
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M³	SETOP	FUN-CON-010	2,43	259,04	324,37	788,22
2.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	SETOP	TER-ESC-035	4,82	44,13	55,26	266,35
2.2.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO ESP=0.15M	M³	SETOP	TER-API-005	24,09	14,92	18,68	450,00
2.3	ATERRO ARQUIBANCADAS							
2.3.1	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	SETOP	ALV-EST-025	64,24	72,78	91,14	5.854,83
					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/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 200 MICRAS.	M²	SINAPI	68053	620,00	4,80	6,01	3.726,20
5.1.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	SINAPI	85682	620,00	11,48	14,38	8.915,60
5.1.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBÉADO 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

Assessoria

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					
5.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M²	SINAPI	PIS-POL-010	620,00	14,50	18,16	11.259,20
	PINTURA			94990	7,87	489,64	613,13	4.825,33
6.1	PINTURA PISO							5.405,87
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					
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			88489	353,76	9,69	12,13	4.291,11
7.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	SINAPI	74248/001				10.112,01
7.2	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531 B/100.GJ -FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	SEINFRA		8,00	276,96	346,91	2.774,48
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	16694	4,00	631,5	790,76	3.163,04
7.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	SINAPI	ELE-CXS-090	4,00	87,59	109,68	438,72
7.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	SINAPI	91928	220,40	3,61	4,52	996,21
7.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	SINAPI	91933	90,00	8,54	10,69	962,10
7.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SÓLDAVEL 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	SINAPI	91934	3,00	12,28	15,38	46,14
7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 5 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO	UN	SINAPI	91864	125,00	9,39	11,76	1.470,00
7.9	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 16A	UN	SINAPI	74131/001	1,00	49,87	62,45	62,45
7.10	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UN	SINAPI	74130/001	3,00	14,15	17,72	53,16
7.11	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	SETOP	74130/002	1,00	22,15	27,74	27,74
7.12	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM, CONFORME PADRÕES	UN	SETOP	ELE-TOM-025	1,00	22,41	28,06	28,06
	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			ELE-HAS-005	1,00	71,80	89,91	89,91
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							
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					34.932,39
9.2	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" C/ TELA FIO 12 #	m²	SETOP	SER-ALA-010	220,92	104,61	130,99	28.938,31
9.3	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	SETOP	SER-POR-075	4,80	347,41	435,03	2.088,14
				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 167.936/D					

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. de Tráf. C.
CREA-MG 167.936/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 BREJINHO

Referencia: SINAPI Dezembro de 2019 Desonerado

FOLHA Nº:

DATA: 16/06/2020


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		
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	$(0,4X0,4X0,4)X38$	2,43 M ³
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 ²
5.1.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 200 MICRAS.	$(31,00m \times 20,00m) =$	620,00 M ²
5.1.3	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM	$(31,00m \times 20,00m) =$	620,00 m ²

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"	$(31,00m \times 20,00m \times 0,08m) =$		
5.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	$(31,00m \times 20,00m) =$		620,00 M²
		$(2,06m \times 31,30m \times 0,05m) =$ $(2,15m \times 27,00m \times 0,08m) =$		7,87 m³
Pintura				
6.1	PINTURA PISO			
6.1.1	PINTURA ACRILICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA			
6.1.2	PINTURA ACRILICA 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	$(31,30m + 31,30m + 20,30m + 20,30m) \times (0,80m) =$ $(31,00m + 31,00m + 20,00m + 20,00m) \times (0,80m) =$ $(27,00m \times 3,00m) =$ $(27,00m \times 3,00m) =$ $(4,60m \times 3,00m \times 2x) =$		353,76 m²
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			
Equipamentos esportivos				
8.1	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO P/ QUADRA-INCLUSO TELA DE AÇO GALVANIZADO		2 UNID	2,00 UNID
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")	$(31,30 + 20,00 + 20,00 + 31,30) \times 2,20 H - 4,80M^2$ PORTÕES		220,92 M²
9.2	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 C/ TELA FIO 12 # 1/2	$(1,20m \times 2,00m) \times 2und =$		4,80 m²
9.3	LIMPEZA GERAL DE OBRA	$(31,30m \times 20,30m) + (2,30m \times 27,00m) =$		697,49 m²
CONTRATANTE:				
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:				
				
ALISSON GUSMÃO CORDEIRO				
Eng. Responsável CREA MG 167.936/D				

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Tráf.
CREA-MG 167.936/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 BREJINHO

Referência: SINAPI Dezembro de 2019 Desonerado

PRAZO 160 DIAS

FOLHA Nº: _____

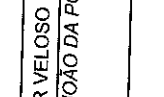
DATA: 16/06/2020

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			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			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	146.711,76		

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
 Eng. Responsável CREA MG 167.936/D

DANILO WAGNER VELOSO
 PREFEITO MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG

ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167336/D



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

BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA			
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BREJINHO			
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%

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

Data: 16/06/2020

Alisson Gusmão Cordeiro
Alisson Gusmão Cordeiro

Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167.936/D