



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL
"O MENINÃO" - PB*

PROPOSTA 1063343-88/2019

Ministério da Cidadania

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av. Gov. Flávio R. Coutinho, 500, Sala 601, Jd. Oceania

João Pessoa - PB

CEP: 58037-005

Tel: 83 99924-4447

Eng. Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior

CPF 068.978.614-05

CREA 160 814 689 - 8

ENCARGOS SOCIAIS

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	50,51	20,28
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01	-
B-2	FERIADOS	4,30	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B-4	13º SALARIO	10,78	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	1,98	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9	FÉRIAS GOZADAS	13,64	10,55
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	9,52	7,38
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,45	3,45
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50	0,39
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,10	3,17
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,86	3,70
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,49	3,41
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
	TOTAL GERAL	85,69	48,16

PROGRAMA: Esportes e Grandes Eventos Esportivos
 CONCEDENTE: Ministério da Cidadania
 CONVENENTE: Município de Riachão - PB
 CONTRATO: 1063343-88/2019
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PB
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Fevereiro/2021

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,40	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	10,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)
- 2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,5%), ISS (2,50% município Riachão).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

B.D.I = 28,05%

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PB

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

PROGRAMA: Esportes e Grandes Eventos Esportivos
 CONCEDENTE: Ministério da Cidadania
 CONVENIENTE: Município de Riachão - PB
 CONTRATO: 1063343-88/2019
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PB
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Fevereiro/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
1	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16. [ADAPTADO SINAPI 74136/1]					M2		1147,61
1.1	SINAPI	INSUMO	4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	M2	1	1.057,60	1057,60
1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,8	17,59	14,07
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,8	17,50	31,50
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	13,94	41,82
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	H	0,006	437,69	2,62
2	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]					M		2,45
2.1	SINAPI PB	INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	1,4	0,46	0,64
2.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,94	0,69
2.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,59	0,87
2.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	24,10	0,14
2.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,002	55,14	0,11
3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M					M2		294,47
3.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,40	17,40
3.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,94	27,88
3.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	275,71	2,75
3.4	SINAPI PB	INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,89	4,89
3.5	SINAPI PB	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,95	39,80
3.6	SINAPI PB	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	200,00	200,00
3.7	SINAPI PB	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	15,96	1,75
4	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (ADAPTADO SEINFRA C4913)					M2		5,57
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,94	5,57

PROGRAMA: Esportes e Grandes Eventos Esportivos
 CONCEDENTE: Ministério da Cidadania
 CONVENENTE: Município de Riachão - PB
 CONTRATO: 1063343-88/2019
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PB
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Fevereiro/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
0.0	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PB												
1.0	<u>SERVIÇOS INICIAIS</u>												
1.1	<u>SERVIÇOS PRELIMINARES</u>												
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	A placa terá 2,0m de largura por 4,0m de comprimento, conforme modelo de placas de obras da Secretaria de Comunicação da Presidência da República.										8	M2
1.1.1.1	Campo de Futebol		1	2,00		4				8	8		
1.2	<u>LOCAÇÃO DE OBRA</u>												
1.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018											48,68	M
1.2.1.1	Reservatório Elevado		2	7,70						7,7	15,4		
1.2.1.2	Reservatório Enterrado		2	8,64						8,64	17,28		
1.2.1.3	Campo de Futebol	Será instalado gabarito em "L" apenas arestas do campo com 4 metros/cada	4	4,00						4	16		
2.0	<u>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</u>												
2.1	<u>DEMOLIÇÃO</u>												
2.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											18,00	M2
2.1.1.1	Vestiário		18	1,00						1	18		
2.1.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (ADAPTADO SEINFRA C4913)							nº faces				614,66	M2
	<u>Paredes</u>												
2.1.2.1	Vestiário - Longitudinal - Externo	12,3*2	1	24,60		2,6				63,96	63,96		
2.1.2.2	Vestiário - Transversal - Externo	7,57*4	1	30,28		2,6				78,728	78,73		
2.1.2.3	Vestiário - Longitudinal - Platibanda	13,3*2	1	26,60		0,9				23,94	23,94		
2.1.2.4	Vestiário - Transversal - Platibanda	8,57*4	1	34,28		0,9				30,852	30,85		
2.1.2.5	Desconto de Portas 0,86x2,10	Vestiário	-6	0,86		2,1				1,806	-10,84		
2.1.2.6	Desconto de Janelas 0,86x0,5	vasos, chuveiros e vestiário	-14	0,86		0,5				0,43	-6,02		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
2.1.2.7	Desconto Vão de Entrada 2,00x2,10	Vestiário	-2	2,00		2,1					4,2	-8,4		
2.1.2.8	Lanchonete - Longitudinal - Externo	5,2+5,2	1	10,40		3,5					36,4	36,4		
2.1.2.9	Lanchonete - Vertical - Externo	2,8+2,8	1	5,60		3,5					19,6	19,6		
2.1.2.10	Desconto de Portas 1,56x2,10		-2	1,56		2,1					3,276	-6,55		
2.1.2.11	Vestiário - Longitudinal - Interno	(0,9+1+1+1,5+1,5+1,65+0,9+1+2,05+2,65)*2	1	28,30		2,6					73,58	73,58		
2.1.2.12	Vestiário - Longitudinal - Interno	0,9*10*2	1	18,00		2,6					46,8	46,8		
2.1.2.13	Vestiário - Transversal - Interno	(0,9+0,92+0,91+0,91+0,91+0,91+0,91+0,9+4,37+1,05+1,7+1,7)*2	1	43,02		2,6					111,852	111,85		
2.1.2.14	Vestiário - Transversal - Interno	(0,92+0,91+0,91+0,91+0,91+0,91+6,22)*2	1	23,38		2,6					60,788	60,79		
2.1.2.15	Desconto de Portas 0,66x2,10	vasos e chuveiros	-12	0,66		2,1		2			2,772	-33,26		
2.1.2.16	Desconto de Portas 0,76x2,10	Depósito	-2	0,76		2,1		2			3,192	-6,38		
2.1.2.17	Desconto de Portas 0,86x2,10	Vestiário	-6	0,86		2,1					1,806	-10,84		
2.1.2.18	Desconto de Janelas 0,86x0,5	vasos, chuveiros e vestiário	-14	0,86		0,5					0,43	-6,02		
2.1.2.19	Lanchonete - Longitudinal - Interno	2,37+2,38+2,37+2,38	1	9,50		2,6					24,7	24,7		
2.1.2.20	Lanchonete - Vertical - Interno	2,5+2,5+2,5+2,5	1	10,00		2,6					26	26		
2.1.2.21	Desconto de Portas 1,56x2,10		-2	1,56		2,1					3,276	-6,55		
	Teto							(módulos)						
2.1.2.22	Vestiário interno	((0,9*6)+6,22+16,21+2,55+1,85)	1	32,23				2			64,46	64,46		
2.1.2.23	Vestiário Entrada Principal		1	2,00		7,57		1			15,14	15,14		
2.1.2.24	Vestiário Platibanda	(13,3+13,3+7,57+7,57)	1	41,74		0,5		1			20,87	20,87		
2.1.2.25	Lanchonete		1	2,37		2,5		2			11,85	11,85		
2.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018												7200,00	M2
2.1.3.1	Campo de Futebol		1	100,00		72					7200	7200		
2.1.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												12,00	UN
2.1.4.1	Vestiário		1	12,00							12	12		
2.2	REMOÇÃO DE ESCOMBROS													
2.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	considerado empolamento de 30%				espessura		empolamento					468,00	M3
2.2.1.1	idem item 2.1.3		1	7200,00		0,05		1,30			468	468		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
3.0	VESTIÁRIO A E LANCHONETE													
3.1	LAJES E COBERTURA													
3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014											128,16	M2	
3.1.1.1	Vestiário		1	13,00		8,27				107,51	107,51			
3.1.1.2	Lanchonete		1	5,90		3,5				20,65	20,65			
3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	Acréscimo de 0,3 para aderência da manta na platibanda										147,28	M2	
3.1.2.1	Vestiário		1	13,60		8,87				120,632	120,63			
3.1.2.2	Lanchonete		1	6,50		4,1				26,65	26,65			
3.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	proteção da manta asfáltica										147,28	M2	
3.1.3.1	Vestiário		1	13,60		8,87				120,632	120,63			
3.1.3.2	Lanchonete		1	6,50		4,1				26,65	26,65			
3.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA													
3.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											2,00	UN	
3.2.1.1	Vestiário		1	2,00						2	2			
3.2.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											4,00	UN	
3.2.2.1	Vestiário		1	4,00						4	4			
3.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											5,00	UN	
3.2.3.1	Vestiário		1	5,00						5	5			
3.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											10,48	M	

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.4.1	Vestiário		1	10,48						10,48	10,48		
3.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											9,90	M
3.2.5.1	Vestiário		1	9,90						9,9	9,9		
3.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											11,50	M
3.2.6.1	Vestiário		1	11,50						11,5	11,5		
3.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											2,00	UN
3.2.7.1	Vestiário		1	2,00						2	2		
3.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											6,00	UN
3.2.8.1	Vestiário		1	6,00						6	6		
3.2.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019											1,00	UN
3.2.9.1	Vestiário		1	1,00						1	1		
3.2.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014											3,00	UN
3.2.10.1	Vestiário		1	3,00						3	3		
3.2.11	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016											2,00	UN
3.2.11.1	Reservatório Elevado		1	2,00						2	2		
3.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA												

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
3.3.1		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016											14,00	UN
3.3.1.1	Vestiário		1	14,00						14	14			
3.3.2		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016											3,00	UN
3.3.2.1	Vestiário		1	2,00						2	2			
3.3.2.2	Reservatório Enterrado		1	1,00						1	1			
3.3.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											2,00	UN
3.3.3.1	Vestiário e Lanchonete		1	2,00						2	2			
3.3.4		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											4,00	UN
3.3.4.1	Vestiário		1	3,00						3	3			
3.3.4.2	Reservatório Enterrado		1	1,00						1	1			
3.3.5		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											1,00	UN
3.3.5.1	Geral		1	1,00						1	1			
3.3.6		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											14,00	UN
3.3.6.1	Vestiário		1	14,00						14	14			
3.3.7		BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020											1,00	UN
3.3.7.1	Reservatório enterrado		1	1,00						1	1			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
3.3.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020												1,00	UN
3.3.8.1	<i>Abrigo da bomba p/ Reservatório enterrado</i>		1	1,00							1	1		
3.4	PINTURA													
3.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014												614,66	M2
3.4.1.1	<i>Pintura interna e externa</i>	<i>idem item 2.1.2</i>	1	614,66							614,66	614,66		
3.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												614,66	M2
3.4.2.1	<i>Pintura interna e externa</i>	<i>idem item 3.4.1</i>	1	614,66							614,66	614,66		
3.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		nº de faces										170,80	M2
3.4.3.1	<i>Portão Metálico - 2,00 x 2,10 m</i>	<i>Entrada Principal</i>	2	2,00		2,1		2			8,4	16,8		
3.4.3.2	<i>Portão Metálico - 3,00 x 2,10 m</i>	<i>Entrada Lateral</i>	2	3,00		2,1		2			12,6	25,2		
3.4.3.3	<i>Portas Vestiário</i>	<i>idem item 3.5.1</i>	2	29,08				2			58,16	116,32		
3.4.3.4	<i>Portas lanchonete</i>	<i>idem item 3.5.2</i>	2	3,12				2			6,24	12,48		
3.4.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							módulos					112,32	M2
3.4.4.1	<i>Vestiário interno</i>	$((0,9*6)+6,22+16,21+2,55+1,85)$	1	32,23				2			64,46	64,46		
3.4.4.2	<i>Vestiário Entrada Principal</i>		1	2,00		7,57		1			15,14	15,14		
3.4.4.3	<i>Vestiário Platibanda</i>	$(13,3+13,3+7,57+7,57)$	1	41,74		0,5		1			20,87	20,87		
3.4.4.4	<i>Lanchonete</i>		1	2,37		2,5		2			11,85	11,85		
3.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							módulos					112,32	M2
3.4.5.1	<i>Vestiário interno</i>	$((0,9*6)+6,22+16,21+2,55+1,85)$	1	32,23				2			64,46	64,46		
3.4.5.2	<i>Vestiário Entrada Principal</i>		1	2,00		7,57		1			15,14	15,14		
3.4.5.3	<i>Vestiário Platibanda</i>	$(13,3+13,3+7,57+7,57)$	1	41,74		0,5		1			20,87	20,87		
3.4.5.4	<i>Lanchonete</i>		1	2,37		2,5		2			11,85	11,85		
3.5	ESQUADRIAS													

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
3.5.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019												29,08	M2
3.5.1.1	Vestiário - Porta 0,66 x 1,90 m	vasos e chuveiros	12	0,66		1,9					1,254	15,05		
3.5.1.2	Vestiário - Porta 0,76 x 2,10 m	Depósito	2	0,76		2,1					1,596	3,19		
3.5.1.3	Vestiário - Porta 0,86 x 2,10 m	Vestiário	6	0,86		2,1					1,806	10,84		
3.5.2	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16. [ADAPTADO SINAPI 74136/1]												3,12	M2
3.5.2.1	Lanchonete - Porta balcão		2	1,56		1					1,56	3,12		
3.6	LOUÇAS E METAIS													
3.6.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM												4,00	UN
3.6.1.1	Vestiário		4	1,00							1	4		
3.6.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E												6,00	UN
3.6.2.1	Vestiário		6	1,00							1	6		
3.6.3	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA												8,00	UN
3.6.3.1	Vestiário		8	1,00							1	8		
4.0	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10 M3													
4.1	FUNDAÇÕES													
4.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	5 x 5 m											20,00	M
4.1.1.1	Locação do reservatório		4	5,00							5	20		
	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES/VIGAS BALDRAMES													
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021												16,00	M3
4.1.2.1	Fundação		4	2,00		2		1			4	16		
4.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020												12,25	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.1.3.1	Fundação		4	1,75		1,75				3,0625	12,25		
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017											12,25	M2
4.1.4.1	Fundação		4	1,75		1,75				3,0625	12,25		
4.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	4 x 1,75 = 7 m										5,60	M2
4.1.5.1	Fundação		4	7,00		0,2				1,4	5,6		
4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Vide Projeto Estrutura										6,60	KG
4.1.6.1	Fundação		1	6,60						6,6	6,6		
4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Vide Projeto Estrutura										210,50	KG
4.1.7.1	Fundação		1	210,50						210,5	210,5		
4.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Vide Projeto Estrutura										48,90	KG
4.1.8.1	Fundação		1	48,90						48,9	48,9		
4.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Vide Projeto Estrutura										4,28	M3
4.1.9.1	Fundação		1	4,28						4,28	4,28		
4.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015											4,28	M3
4.1.10.1	Fundação		1	4,28						4,28	4,28		
4.1.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	Volume escavado menos o volume do concreto lançado										11,72	M3
4.1.11.1	Fundação		1	11,72						11,72	11,72		
4.2	CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICAÇÃO												
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											59,52	M2
4.2.1.1	Estrutura		1	59,52						59,52	59,52		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												393,60	KG
4.2.2.1	<i>Estrutura</i>		1	393,60						393,6	393,6			
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												77,60	KG
4.2.3.1	<i>Estrutura</i>		1	77,60						77,6	77,6			
4.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016												4,46	M3
4.2.4.1	<i>Estrutura</i>		1	4,46						4,46	4,46			
4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015												4,46	M3
4.2.5.1	<i>Estrutura</i>		1	4,46						4,46	4,46			
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO													
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020												30,24	M2
4.3.1.1	<i>Estrutura</i>		1	30,24						30,24	30,24			
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												32,20	KG
4.3.2.1	<i>Estrutura</i>		1	32,20						32,2	32,2			
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												14,30	KG

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.3.3.1	<i>Estrutura</i>		1	14,30						14,3	14,3		
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											33,00	KG
4.3.4.1	<i>Estrutura</i>		1	33,00						33	33		
4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											126,50	KG
4.3.5.1	<i>Estrutura</i>		1	126,50						126,5	126,5		
4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											26,70	KG
4.3.6.1	<i>Estrutura</i>		1	26,70						26,7	26,7		
4.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016											2,27	M3
4.3.7.1	<i>Estrutura</i>		1	2,27						2,27	2,27		
4.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015											2,27	M3
4.3.8.1	<i>Estrutura</i>		1	2,27						2,27	2,27		
4.4	CONCRETO ARMADO RESERVATÓRIO SUPERIOR												
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											37,52	M2
4.4.1.1	<i>Estrutura</i>		1	37,52						37,52	37,52		
4.4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016											2,96	M3
4.4.2.1	<i>Estrutura</i>		1	2,96						2,96	2,96		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
4.4.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												11,80	KG
4.4.3.1	<i>Estrutura</i>		1	11,80							11,8	11,8		
4.4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												63,00	KG
4.4.4.1	<i>Estrutura</i>		1	63,00							63	63		
4.4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												74,30	KG
4.4.5.1	<i>Estrutura</i>		1	74,30							74,3	74,3		
4.4.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												13,50	KG
4.4.6.1	<i>Estrutura</i>		1	13,50							13,5	13,5		
4.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015												2,96	M3
4.4.7.1	<i>Estrutura</i>		1	2,96							2,96	2,96		
4.4.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019												0,36	M2
4.4.8.1	<i>Tampa de Inspeção</i>		1	0,6		0,6					0,36	0,36		
4.4.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		1 DEMÃO						COEF. SUPERFÍCIE				0,72	M2
4.4.9.1	<i>Tampa de Inspeção</i>	superior / inferior (2X)	1	0,6		0,6		2			0,72	0,72		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.4.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		2 DEMÃOS					COEF. SUPERFÍCIE				1,44	M2
4.4.10.1	Tampa de Inspeção	superior / inferior (2X)	2	0,6		0,6		2		0,72	1,44		
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO												
4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018											20,98	M2
4.5.1.1	Laterais	2,75 x 4 = 11	1	11		1,22				13,42	13,42		
4.5.1.2	Fundo		1	2,75		2,75				7,5625	7,56		
5.0	RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 10 M³												
5.1	CONCRETO ARMADO PARA LAJES/PAREDES DE RESERVATÓRIO												
5.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020											16,32	M3
5.1.1.1	Estrutura		1	4,30		2,3		1,65		16,3185	16,32		
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											47,89	M2
5.1.2.1	Estrutura		1	47,89						47,89	47,89		
5.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016											4,76	M3
5.1.13.1	Estrutura		1	4,76						4,76	4,76		
5.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											17,2	KG
5.1.14.1	Estrutura		1	17,2						17,2	17,2		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
5.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												52	KG
5.1.11.1	<i>Estrutura</i>		1	52							52	52		
5.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												147,3	KG
5.1.6.1	<i>Estrutura</i>		1	147,3							147,3	147,3		
5.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												42,6	KG
5.1.7.1	<i>Estrutura</i>		1	42,6							42,6	42,6		
5.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015												4,76	M3
5.1.8.1	<i>Estrutura</i>		1	4,76							4,76	4,76		
5.1.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		1 DEMÃO					COEF. SUPERFÍCIE					0,72	M2
5.1.9.1	<i>Tampa de Inspeção</i>	superior / inferior (2X)	1	0,6		0,6		2			0,72	0,72		
5.1.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		2 DEMÃOS					COEF. SUPERFÍCIE					1,44	M2
5.1.10.1	<i>Tampa de Inspeção</i>	superior / inferior (2X)	2	0,6		0,6		2			0,72	1,44		
5.1.11	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019												0,36	M2
5.1.11.1	<i>Tampa de Inspeção</i>		1	0,6		0,6					0,36	0,36		
5.2	IMPERMEABILIZACAO													

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
5.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018												26	M2
5.2.1.1	<i>Laterais</i>		1	18						18	18			
5.2.1.2	<i>Fundo</i>		1	4		2				8	8			
6.0	CAMPO DE FUTEBOL													
6.1	GRAMADO													
6.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018												7200,00	M2
6.1.1.1	<i>Blocos de fundação do Alambrado</i>		1	100,00		72				7200	7200			
6.2	DEMARCAÇÃO													
6.2.1	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]												733,33	M
6.2.1.1	<i>Longitudinal</i>		2	96,00						96	192			
6.2.1.2	<i>Transversal</i>		3	68,00						68	204			
6.2.1.3	<i>Grande/Pequena Área</i>	73,3+29,32+37,3	2	139,92						139,92	279,84			
6.2.1.4	<i>Círculo Central</i>		1	57,49						57,49	57,49			

PROGRAMA:	Esportes e Grandes Eventos Esportivos	
CONCEDENTE:	Ministério da Cidadania	
CONVENENTE:	Município de Riachão - PB	
CONTRATO:	1063343-88/2019	
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PB	Encargos: 85,69%
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Fevereiro/2021	B.D.I.: 28,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FUNTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		0.0	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PB				244.216,82
		1.0	SERVIÇOS INICIAIS				5.592,22
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.016,56
COMPOSIÇÃO	3	1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	8,00	377,07	3.016,56
		1.2	LOCAÇÃO DE OBRA				2.575,66
SINAPI PB	99059	1.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	48,68	52,91	2.575,66
		2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				9.872,35
		2.1	DEMOLIÇÃO				6.835,03
SINAPI PB	97644	2.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,00	7,55	135,90
COMPOSIÇÃO	4	2.1.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (ADAPTADO SEINFRA C4913)	M2	614,66	7,13	4.382,53
SINAPI PB	98525	2.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	7.200,00	0,32	2.304,00
SINAPI PB	97665	2.1.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	1,05	12,60
		2.2	REMOÇÃO DE ESCOMBROS				3.037,32
SINAPI PB	100974	2.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	468,00	6,49	3.037,32
		3.0	VESTIÁRIO A E LANCHONETE				76.261,36
		3.1	LAJES E COBERTURA				25.951,78
SINAPI PB	87630	3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	128,16	40,54	5.195,61
SINAPI PB	98546	3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	147,28	96,10	14.153,61
SINAPI PB	98565	3.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	147,28	44,83	6.602,56
		3.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				994,62
SINAPI PB	89362	3.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,59	15,18
SINAPI PB	89366	3.2.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	15,76	63,04
SINAPI PB	89358	3.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,36	31,80
SINAPI PB	89355	3.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,48	16,38	171,66
SINAPI PB	89356	3.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,90	19,44	192,46
SINAPI PB	89449	3.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,50	19,57	225,06
SINAPI PB	89380	3.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,36	18,72

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	89376	3.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,94	29,64
SINAPI PB	99627	3.2.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	75,27	75,27
SINAPI PB	89352	3.2.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	41,05	123,15
SINAPI PB	94795	3.2.11	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	24,32	48,64
		3.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				6.891,73
SINAPI PB	93128	3.3.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	14,00	130,53	1.827,42
SINAPI PB	93141	3.3.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	167,66	502,98
SINAPI PB	101875	3.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	486,63	973,26
SINAPI PB	93653	3.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	9,54	38,16
SINAPI PB	93654	3.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,04	10,04
SINAPI PB	97586	3.3.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	128,92	1.804,88
SINAPI PB	102111	3.3.7	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	932,40	932,40
SINAPI PB	97890	3.3.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	802,59	802,59
		3.4	PINTURA				18.529,73
SINAPI PB	88415	3.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	614,66	2,91	1.788,66
SINAPI PB	88489	3.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	614,66	13,89	8.537,63
SINAPI PB	100726	3.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	170,80	21,85	3.731,98
SINAPI PB	88496	3.4.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	112,32	24,20	2.718,14
SINAPI PB	88488	3.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	112,32	15,61	1.753,32
		3.5	ESQUADRIAS				19.611,96
SINAPI PB	100701	3.5.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	29,08	516,75	15.027,09
COMPOSIÇÃO	1	3.5.2	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16. [ADAPTADO SINAPI 74136/1]	M2	3,12	1.469,51	4.584,87
		3.6	LOUÇAS E METAIS				4.281,54
SINAPI PB	86939	3.6.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	342,94	1.371,76
SINAPI PB	86931	3.6.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	478,23	2.869,38
SINAPI PB	7608	3.6.3	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	8,00	5,05	40,40
		4.0	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10 M3				41.063,66
		4.1	FUNDAÇÕES				10.705,86
SINAPI PB	99059	4.1.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,00	52,91	1.058,20

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI	93358	4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,00	70,61	1.129,76
SINAPI	101617	4.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,25	2,55	31,24
SINAPI	96619	4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,25	28,35	347,29
SINAPI	96535	4.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	136,91	766,70
SINAPI	96543	4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,60	21,88	144,41
SINAPI	96547	4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	210,50	15,57	3.277,49
SINAPI	96548	4.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,90	14,93	730,08
SINAPI	94965	4.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,28	451,77	1.933,58
SINAPI	92873	4.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,28	183,50	785,38
SINAPI	96995	4.1.11	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,72	42,81	501,73
		4.2	CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICAÇÃO				12.761,79
SINAPI	92427	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,52	47,60	2.833,15
SINAPI	92764	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	393,60	14,20	5.589,12
SINAPI	92759	4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,60	19,41	1.506,22
SINAPI	94965	4.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,46	451,77	2.014,89
SINAPI	92873	4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,46	183,50	818,41
		4.3	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO				8.102,47
SINAPI	92460	4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,24	84,06	2.541,97
SINAPI	92775	4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,20	21,92	705,82
SINAPI	92776	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,30	21,23	303,59
SINAPI	92777	4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,00	20,26	668,58
SINAPI	92779	4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,50	15,44	1.953,16
SINAPI	92778	4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,70	18,25	487,28
SINAPI	94965	4.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,27	451,77	1.025,52
SINAPI	92873	4.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,27	183,50	416,55

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		4.4	CONCRETO ARMADO RESERVATÓRIO SUPERIOR				8.488,81
SINAPI	92460	4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,52	84,06	3.153,93
SINAPI	94965	4.4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,96	451,77	1.337,24
SINAPI	92919	4.4.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,80	17,72	209,10
SINAPI	92917	4.4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,00	19,54	1.231,02
SINAPI	92916	4.4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,30	20,27	1.506,06
SINAPI	92915	4.4.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,50	20,67	279,05
SINAPI	92873	4.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,96	183,50	543,16
SINAPI	100701	4.4.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,36	516,75	186,03
SINAPI	100722	4.4.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,72	20,07	14,45
SINAPI	100742	4.4.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,44	19,98	28,77
		4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				1.004,73
SINAPI	98556	4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	20,98	47,89	1.004,73
		5.0	RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 10 M³				13.868,57
		5.1	CONCRETO ARMADO PARA LAJES/PAREDES DE RESERVATÓRIO				12.623,43
SINAPI	101206	5.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	16,32	9,65	157,49
SINAPI	92460	5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,89	84,06	4.025,63
SINAPI	94965	5.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,76	451,77	2.150,43
SINAPI	92919	5.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,20	17,72	304,78
SINAPI	92917	5.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,00	19,54	1.016,08
SINAPI	92916	5.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,30	20,27	2.985,77
SINAPI	92915	5.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,60	20,67	880,54
SINAPI	92873	5.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,76	183,50	873,46
SINAPI	100722	5.1.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,72	20,07	14,45

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI	100742	5.1.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,44	19,98	28,77
SINAPI	100701	5.1.11	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,36	516,75	186,03
		5.2	IMPERMEABILIZACAO				1.245,14
SINAPI	98556	5.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	26,00	47,89	1.245,14
		6.0	CAMPO DE FUTEBOL				97.558,66
		6.1	GRAMADO				95.256,00
SINAPI PB	98504	6.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	7.200,00	13,23	95.256,00
		6.2	DEMARCAÇÃO				2.302,66
COMPOSIÇÃO	2	6.2.1	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]	M	733,33	3,14	2.302,66

PROGRAMA:	Esportes e Grandes Eventos Esportivos	
CONCEDENTE:	Ministério da Cidadania	
CONVENENTE:	Município de Riachão - PB	Encargos
CONTRATO:	1063343-88/2019	85,69%
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PE	B.D.I.
REF. DE PREÇOS:	SINAPI PB - Fevereiro/2021	28,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)
0.0	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PB	244.216,82
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	5.592,22
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.016,56
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA	2.575,66
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	9.872,35
2.1	DEMOLIÇÃO	6.835,03
2.2	REMOÇÃO DE ESCOMBROS	3.037,32
3.0	VESTIÁRIO A E LANCHONETE	76.261,36
3.1	LAJES E COBERTURA	25.951,78
3.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	994,62
3.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.891,73
3.4	PINTURA	18.529,73
3.5	ESQUADRIAS	19.611,96
3.6	LOUÇAS E METAIS	4.281,54
4.0	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10 M3	41.063,66
4.1	FUNDAÇÕES	10.705,86
4.2	CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICAÇÃO	12.761,79
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO	8.102,47
4.4	CONCRETO ARMADO RESERVATÓRIO SUPERIOR	8.488,81
4.5	IMPERMEABILIZACAO	1.004,73
5.0	RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 10 M³	13.868,57
5.1	CONCRETO ARMADO PARA LAJES/PAREDES DE RESERVATÓRIO	12.623,43
5.2	IMPERMEABILIZACAO	1.245,14
6.0	CAMPO DE FUTEBOL	97.558,66
6.1	GRAMADO	95.256,00
6.2	DEMARCAÇÃO	2.302,66



Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor Município de Riachão - PB	Programa Esportes e Grandes Eventos Esportivos	Modalidade
Agente financeiro Ministério da Cidadania	Nome do empreendimento AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL "O MENINÃO" - PB	Valor de financiamento/repasso R\$ 244.216,82
Localização Estádio o Meninão	Tipo de obra/serviço INFRA-ESTRUTURA	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01			Mês 02			Mês 03		
				Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2,29	5.592,22	5.467,04	125,18	100,00%	-	-		-	-	
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	4,04	9.872,35	9.651,36	220,99	100,00%	-	-		-	-	
3.0	VESTIÁRIO A E LANCHONETE	31,23	76.261,36	-	-		33.079,72	757,45	44,37%	41.474,52	949,67	55,63%
4.0	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10 M3	16,81	41.063,66	10.465,66	239,64	26,07%	20.397,40	467,05	50,81%	9.281,40	212,52	23,12%
5.0	RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 10 M³	5,68	13.868,57	12.340,60	282,57	91,02%	1.217,52	27,88	8,98%	-	-	
6.0	CAMPO DE FUTEBOL	39,95	97.558,66	-	-		46.733,65	1.070,09	49,00%	48.641,13	1.113,79	51,00%
Total simples				37.924,66	868,38	15,88%	101.428,29	2.322,47	42,48%	99.397,05	2.275,98	41,63%
Total acumulado							139.352,95	3.190,85	58,37%	238.750,00	5.466,83	100,00%

Riachão - PB, 14/07/2020

Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente