

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 01 de Outubro de 2018
À Comissão Permanente de Licitação
Sobral/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 050/2018-SECJEL/CPL

Prezadas Senhores,

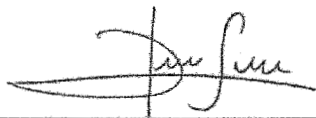
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objetado Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 050/2018-SECJEL/CPL, pelo preço global de R\$ 495.364,17 (Quatrocentos e noventa e cinco mil, trezentos e sessenta e quatro rea) , com prazo de execução de 120 dias corridos .

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Saulo Bruno Galvão Araújo, Carteira de Identidade nº 2002009117609, Orgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 025.932.913-46,, como representante legal desta empresa.

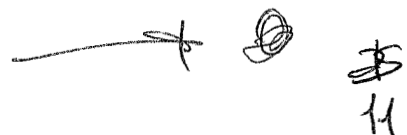
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

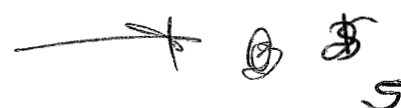
Atenciosamente



Saulo Galvão Galvão Araújo
Engº Civil
Sócio Diretor
CREA-Ce 48017 RNP. 0609980637
JUDAH ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 01.335.973/0001-44



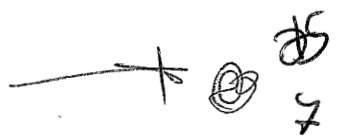
SIAPF/SIIGF		Gestor	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	Objeto	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
Nº SICONV		Programa		Descrição do Empreendimento	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.					
		ME/ESPORTE GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS								
Abrangência deste NACIONAL		Proponente/Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	Local da obra (Bairro / Município / UF)	BAIRRO NOVO RECANTO. SOBRAL/CE.					
Meta/Etapa constante neste Orçamento		CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.				SINAPI DES.03/2018 E SEINFRA 024.1 DES.				
ITEM	COD	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Pr.UNIT. (S/BDI)	BDI- 26,39%	Pr. Unit (c/BDI)	TOTAL	
01			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$11.264,76	
01.01	C0371	SEINFRA-024.1 C/D	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UNID	1,00	5.376,39	1,2639	6.795,23	R\$6.795,23	
01.02	C2849	SEINFRA-024.1 C/D	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	175,10	1,2639	221,31	R\$221,31	
01.03	74209/1	SINAPI-03/2018C/D	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	280,10	1,2639	354,02	R\$4.248,23	
02			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$3.356,88	
02.01	93382	SINAPI-03/2018C/D	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	148,37	17,90	1,2639	22,63	R\$3.356,88	
03			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$46.772,99	
03.01	C0054	SEINFRA-024.1 C/D	ALVENARIA DE EMBASAMENTO ARGAMASSADA	M3	18,37	241,71	1,2639	305,49	R\$5.611,89	
03.02	C0089	SEINFRA-024.1 C/D	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM FERRO	M3	3,85	398,79	1,2639	504,03	R\$1.940,50	
03.03	C0089	SEINFRA-024.1 C/D	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM FERRO	M3	5,84	398,79	1,2639	504,03	R\$2.943,51	

03.04	94970	SINAPI-03/2018C/D	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	5,72	207,83	1,2639	262,67	R\$1.502,47
03.05	94971	SINAPI-03/2018C/D	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	5,04	220,80	1,2639	279,07	R\$1.406,54
03.06	74157/4	SINAPI-03/2018C/D	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,72	74,41	1,2639	94,05	R\$537,94
03.07	C1603	SEINFRA-024.1 C/D	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,04	119,28	1,2639	150,76	R\$759,82
03.08	92775	SINAPI-03/2018C/D	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	85,68	9,55	1,2639	12,06	R\$1.033,69
03.09	92762	SINAPI-03/2018C/D	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	522,15	5,77	1,2639	7,29	R\$3.808,87
03.10	92763	SINAPI-03/2018C/D	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	783,00	5,19	1,2639	6,56	R\$5.139,66
03.11	92263	SINAPI-03/2018C/D	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	117,21	84,75	1,2639	107,12	R\$12.555,53
03.12	C2824	SEINFRA-024.1 C/D	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	65,00	116,03	1,2639	146,65	R\$9.532,56
04			PAREDES E PAINÉIS						R\$28.296,27
04.01	C0073	SEINFRA-024.1 C/D	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	343,00	31,94	1,2639	40,37	R\$13.847,86
04.02	C0074	SINAPI-03/2018C/D	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	202,85	56,36	1,2639	71,23	R\$14.448,41
05			ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$5.108,58




05.01	68054	SINAPI-03/2018C/D	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	20,00	202,10	1,2639	255,43	R\$5.108,58
06			COBERTURA						R\$194.727,24
06.01	C1327	SEINFRA-024.1 C/D	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.205,60	80,15	1,2639	101,30	R\$122.123,86
06.02	C4554	SEINFRA-024.1 C/D	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.205,60	45,06	1,2639	56,95	R\$68.658,24
06.03	C0657	SEINFRA-024.1 C/D	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	88,00	35,47	1,2639	44,83	R\$3.945,14
07			REVESTIMENTO						R\$24.062,56
07.01	87878	SINAPI-03/2018C/D	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	803,95	2,47	1,2639	3,12	R\$2.504,72
07.02	C3123	SEINFRA-024.1 C/D	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	803,95	21,22	1,2639	26,81	R\$21.557,84
08			PISOS						R\$138.952,82
08.01	95241	SINAPI-03/2018C/D	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1.557,42	14,41	1,2639	18,21	R\$28.360,06
08.02	72137	SINAPI-03/2018C/D	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	800,00	69,25	1,2639	87,52	R\$70.019,55
08.03	84172	SINAPI-03/2018C/D	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	711,28	38,08	1,2639	48,13	R\$34.233,42
08.04	C4624	SEINFRA-024.1 C/D	PISO PODOTÁTIL ASSENTADO COM ASSENTAMENTO)	M2	49,65	55,29	1,2639	69,88	R\$3.469,75
08.05	C3449	SEINFRA-024.1 C/D	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	153,80	14,76	1,2639	18,66	R\$2.870,04
09			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$8.371,29
09.01	84402	SINAPI-03/2018C/D	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,97	1,2639	73,27	R\$73,27

09.02	C3579	SEINFRA-024.1 C/D	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	58,43	1,2639	73,85	R\$73,85
09.03	91926	SINAPI-03/2018C/D	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	421,70	2,03	1,2639	2,57	R\$1.082,76
09.04	91930	SINAPI-03/2018C/D	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,04	4,46	1,2639	5,64	R\$237,11
09.05	95726	SINAPI-03/2018C/D	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	159,30	3,42	1,2639	4,32	R\$687,98
09.06	95730	SINAPI-03/2018C/D	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	5,07	1,2639	6,41	R\$64,14
09.07	91937	SINAPI-03/2018C/D	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	6,34	1,2639	8,01	R\$96,17
09.08	74130/4	SINAPI-03/2018C/D	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	67,24	1,2639	84,99	R\$84,99
09.09	74130/1	SINAPI-03/2018C/D	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	10,27	1,2639	12,98	R\$51,91
09.10	74246/1	SINAPI-03/2018C/D	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	12,00	262,67	1,2639	331,98	R\$3.983,82
09.11	C0326	SEINFRA-024.1 C/D	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	151,79	1,2639	191,85	R\$575,55
09.12	C0466	SEINFRA-024.1 C/D	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	162,00	3,45	1,2639	4,36	R\$706,60
09.13	C0631	SEINFRA-024.1 C/D	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	129,19	1,2639	163,29	R\$653,14
10			INSTALAÇÕES PLUVIAIS						R\$4.795,22
10.01	89512	SINAPI-03/2018C/D	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	109,28	27,80	1,2639	35,13	R\$3.839,02

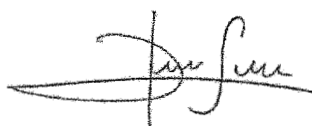
10.02	74104/1	SINAPI-03/2018C/D	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM	UN	6,00	107,35	1,2639	135,68	R\$814,05
10.03	C0469	SEINFRA-024.1 C/D	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	8,00	5,30	1,2639	6,70	R\$53,63
10.04	C2793	SEINFRA-024.1 C/D	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	UN	4,00	17,51	1,2639	22,13	R\$88,52
11			PINTURA						R\$12.533,79
11.01	73445	SINAPI-03/2018C/D	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	803,95	6,07	1,2639	7,67	R\$6.166,79
11.02	88489	SINAPI-03/2018C/D	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	130,00	8,53	1,2639	10,78	R\$1.400,80
11.03	C1041	SEINFRA-024.1 C/D	DEMARCAÇÃO COM TINTA DE ACRÍLICA	M	458,62	7,51	1,2639	9,49	R\$4.350,56
11.04	73924/1	SINAPI-03/2018C/D	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	20,00	17,09	1,2639	21,59	R\$431,87
11.05	C2899	SEINFRA-024.1 C/D	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	145,40	1,2639	183,77	R\$183,77
12			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO/URBANIZAÇÃO						R\$14.430,55
12.01	C4394	SEINFRA-024.1 C/D	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	224,47	1,2639	283,71	R\$1.702,23
12.02	C0521	SEINFRA-024.1 C/D	CABO COBRE NU 50MM2	M	149,78	21,04	1,2639	26,59	R\$3.982,54
12.03	C3909	SEINFRA-024.1 C/D	SOLDA	UN	12,00	30,71	1,2639	38,82	R\$465,78
12.04	C0326	SEINFRA-024.1 C/D	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	151,79	1,2639	191,85	R\$1.151,11
12.05	92337	SINAPI-03/2018C/D	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	65,93	1,2639	83,32	R\$1.249,86
12.06	C0869	SEINFRA-024.1 C/D	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA- RAIO	M	42,00	24,91	1,2639	31,48	R\$1.322,05
12.07	72553	SINAPI-03/2018C/D	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	144,59	1,2639	182,74	R\$730,96
12.08	C4649	SEINFRA-024.1 C/D	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UNID	4,00	24,57	1,2639	31,06	R\$124,23
12.09	C1621	SEINFRA-024.1 C/D	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	6,00	9,26	1,2639	11,70	R\$70,20
12.10	C1349	SEINFRA-024.1 C/D	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	750,00	1,2639	947,92	R\$947,92

✓

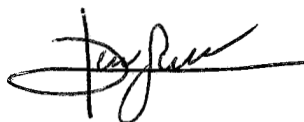
9

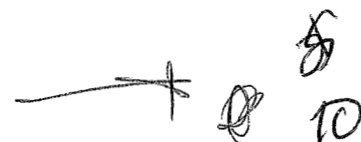
12.11	C1351	SEINFRA-024.1 C/D	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	302,08	1,2639	381,80	R\$381,80
12.12	C1347	SEINFRA-024.1 C/D	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.821,24	1,2639	2.301,86	R\$2.301,86
13			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$2.691,21
13.01	9537	SINAPI-03/2018C/D	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.271,60	1,67	1,2639	2,12	R\$2.691,21
TOTAL									R\$495.364,17

Observações: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI.



Saulo Galvão Galvão Araújo
Engº Civil
Sócio Diretor
CREA-Ce 48017 RNP. 0609980637
JUDAH ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 01.335.973/0001-44





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO																		
LOCAL:	SOBRAL - CE																		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																			
				30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS			
		VR. TOTAL		PREVISÃO		ACUMULADO		PREVISÃO		ACUMULADO		PREVISÃO		ACUMULADO		PREVISÃO		ACUMULADO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.264,76	100,00%	11.264,76	100,00%	11.264,76	0,00%	0,00	100,00%	11.264,76	0,00%	0,00	100,00%	11.264,76	0,00%	0,00	100,00%	11.264,76	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.356,88	100,00%	3.356,88	100,00%	3.356,88	0,00%	0,00	100,00%	3.356,88	0,00%	0,00	100,00%	3.356,88	0,00%	0,00	100,00%	3.356,88	0,00%
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	46.772,99	100,00%	46.772,99	100,00%	46.772,99	0,00%	0,00	100,00%	46.772,99	0,00%	0,00	100,00%	46.772,99	0,00%	0,00	100,00%	46.772,99	0,00%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	28.296,27	35,00%	9.903,69	35,00%	9.903,69	65,00%	18392,58	100,00%	28.296,27	0,00%	0,00	100,00%	28.296,27	0,00%	0,00	100,00%	28.296,27	0,00%
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.108,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.108,58	100,00%	5.108,58	0,00%	0,00	100,00%	5.108,58	0,00%	0,00	100,00%	5.108,58	0,00%
6.0	COBERTURA	194.727,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	62,00%	120730,89	62,00%	120.730,89	38,00%	73996,35	100,00%	194.727,24	0,00%	0,00	100,00%	194.727,24	0,00%
7.0	REVESTIMENTO	24.062,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	24062,56	100,00%	24.062,56	0,00%	0,00	100,00%	24.062,56	0,00%
8.0	PISOS	138.952,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	41685,85	30,00%	41.685,85	70,00%	97266,97	100,00%	138.952,82	0,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.371,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	8371,29	100,00%	8.371,29	0,00%
10.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	4.795,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	4795,22	100,00%	4.795,22	0,00%
11.0	PINTURA	12.533,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	12533,79	100,00%	12.533,79	0,00%
12.0	PROTEÇÃO CONTRA	14.430,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	14430,55	100,00%	14.430,55	0,00%
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	2.691,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2691,21	100,00%	2.691,21	0,00%
TOTAL GERAL R\$		495.364,17	14,39%	71.298,33	14,39%	71.298,33	29,12%	144.232,05	43,51%	215.530,38	28,21%	139.744,76	71,72%	355.275,13	28,28%	140.089,04	100,00%	495.364,17	0,00%

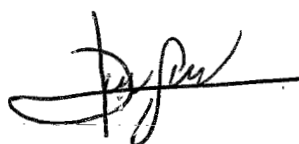

 上海外灘 中外名人故居 上海外灘 中外名人故居



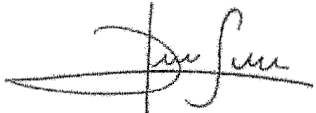


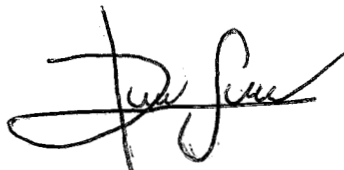
Saulo Galvão Galvão Araújo

Engº Civil
Sócio Diretor
CREA-Ce 48017 RNP. 0609980637
JUDAH ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 01.335.973/0001-44



		DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva Coberta, Bairro Novo Recanto, Sobral/CE.			
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,60%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			1,27%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,23%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \times 100$			
B D I = 26,39 %			
OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13			


 Saulo Galvão Galvão Araújo
 Engº Civil
 Sócio Diretor
 CREA-Ce 48017 RNP. 0609980637
 JUDAH ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 01.335.973/0001-44





DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procuradores da futura contratada, indicado(s) para assinatura do contrato:

NOME: SAULO BRUNO GALVÃO ARAÚJO

NACIONALIDADE: BRASILEIRO.

ESTADOS CIVIL: CASADO.

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL.

RG: 2002009117609

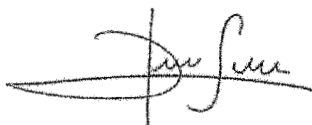
CPF: 025.932.913-46.

DOMICÍLIO: RUA CHICO FEITOSA DO COCOCÍ, Nº 210, TORRE JASMIM, APTO. 605, ENGENHEIRO LUCIANO CAVALCANTE, CEP 60813-520.

CIDADE: FORTALEZA.

UF: CE.

TELEFONE/EMAIL: (85) 9.8861-9300 / SAULOGALVAO@JUDAHENGENHARIA.COM



Saulo Galvão Galvão Araújo
Engº Civil
Sócio Diretor
CREA-Ce 48017 RNP. 0609980637
JUDAH ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 01.335.973/0001-44



2/24



PROPOSTA DE PREÇOS

Rodovia CE 187, nº 916 – Frecheiras – CEP: 62320-000 – Tianguá – CE – Fone (88) 99693-1117
C.G.C: 03.987.529/0001-39 *** REG. CREA – CE Nº 32688



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 03 DE OUTUBRO DE 2018
TOMADA DE PREÇO Nº 050/2018-SECJEL/CPL
PROCESSO Nº P039569/2018



CARTA PROPOSTA

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 466.232,95 (Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Trinta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Tianguá-CE, 01 de Outubro de 2018.



Conceição de Maria Vieira Araújo

CPF: 059.268.283-84

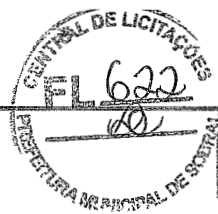
BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO.

DATA: 08 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SOBRAL



3/24



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO R\$		TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.601,98
1.1	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	R\$ 5.060,06	R\$ 6.395,41	R\$ 6.395,41
1.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 164,80	R\$ 208,29	R\$ 208,29
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 263,62	R\$ 333,19	R\$ 3.998,28
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 3.160,28
2.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	148,37	R\$ 16,85	R\$ 21,30	R\$ 3.160,28
3	FUNDACOES E ESTRUTURAS						R\$ 44.020,54
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,37	R\$ 227,48	R\$ 287,51	R\$ 5.281,56
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,85	R\$ 375,32	R\$ 474,37	R\$ 1.826,32
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,84	R\$ 375,32	R\$ 474,37	R\$ 2.770,32
3.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	5,72	R\$ 195,60	R\$ 247,22	R\$ 1.414,10
3.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	5,04	R\$ 207,81	R\$ 262,65	R\$ 1.323,76
3.6	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,72	R\$ 70,03	R\$ 88,51	R\$ 506,29
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	5,04	R\$ 112,26	R\$ 141,89	R\$ 715,13
3.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	85,68	R\$ 8,98	R\$ 11,35	R\$ 972,47
3.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	522,15	R\$ 5,43	R\$ 6,66	R\$ 3.581,95
3.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	783,00	R\$ 4,89	R\$ 6,18	R\$ 4.838,94
3.11	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	117,21	R\$ 79,77	R\$ 100,82	R\$ 11.817,11
3.12	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	65,00	R\$ 109,22	R\$ 138,04	R\$ 8.972,60
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 26.631,66
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	343,00	R\$ 30,06	R\$ 37,99	R\$ 13.030,57
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	202,85	R\$ 53,05	R\$ 67,05	R\$ 13.601,09
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 4.808,20
5.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	20,00	R\$ 190,21	R\$ 240,41	R\$ 4.808,20
6	COBERTURA						R\$ 183.274,78
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.205,60	R\$ 75,43	R\$ 95,34	R\$ 114.941,90
6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.205,60	R\$ 42,41	R\$ 53,60	R\$ 64.620,16
6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	88,00	R\$ 33,38	R\$ 42,19	R\$ 3.712,72
7	REVESTIMENTOS						R\$ 22.647,27
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	803,95	R\$ 2,32	R\$ 2,93	R\$ 2.355,57
7.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	803,95	R\$ 19,97	R\$ 25,24	R\$ 20.291,70
8	PISOS						R\$ 130.778,91
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	1.557,42	R\$ 13,56	R\$ 17,14	R\$ 26.694,18

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SOBRAL



4/24



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
8.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	800,00	R\$ 65,17	R\$ 82,37	R\$ 65.896,00
8.3	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	711,28	R\$ 35,84	R\$ 45,30	R\$ 32.220,98
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,65	R\$ 52,04	R\$ 65,77	R\$ 3.265,48
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	153,80	R\$ 13,90	R\$ 17,57	R\$ 2.702,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.877,79
9.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 54,56	R\$ 68,96	R\$ 68,96
9.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 54,99	R\$ 69,50	R\$ 69,50
9.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	421,70	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 1.016,30
9.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	42,04	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 223,23
9.5	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	159,30	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 648,35
9.6	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	10,00	R\$ 4,78	R\$ 6,04	R\$ 60,40
9.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 5,97	R\$ 7,55	R\$ 90,60
9.8	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 63,29	R\$ 79,99	R\$ 79,99
9.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 9,66	R\$ 12,21	R\$ 48,84
9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 142,86	R\$ 180,56	R\$ 541,68
9.11	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	12,00	R\$ 247,21	R\$ 312,45	R\$ 3.749,40
9.12	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	162,00	R\$ 3,25	R\$ 4,11	R\$ 665,82
9.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 121,59	R\$ 153,68	R\$ 614,72
10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						R\$ 4.512,82
10.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	109,28	R\$ 26,16	R\$ 33,08	R\$ 3.612,80
10.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UN	6,00	R\$ 101,03	R\$ 127,69	R\$ 766,14
10.3	C0469	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,32	R\$ 50,56
10.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	4,00	R\$ 16,48	R\$ 20,83	R\$ 83,32
11	PINTURA						R\$ 11.792,97
11.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOIS	M2	803,95	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 5.804,52
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	M2	130,00	R\$ 8,02	R\$ 10,14	R\$ 1.318,20
11.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	458,62	R\$ 7,06	R\$ 8,92	R\$ 4.090,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO.

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SOBRÁE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
11.4	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	20,00	R\$ 16,08	R\$ 20,32	R\$ 406,40
11.5	C2699	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 136,85	R\$ 172,96	R\$ 172,96
12	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO/URBANIZAÇÃO						R\$ 13.582,55
12.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 211,26	R\$ 267,01	R\$ 1.602,06
12.2	C0521	CABO COBRE NÚ 50MM2	M	149,78	R\$ 19,80	R\$ 25,03	R\$ 3.748,99
12.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	12,00	R\$ 28,90	R\$ 36,53	R\$ 438,36
12.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 142,86	R\$ 180,56	R\$ 1.083,36
12.5	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	R\$ 62,05	R\$ 78,43	R\$ 1.176,45
12.6	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	42,00	R\$ 23,44	R\$ 29,63	R\$ 1.244,46
12.7	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 136,08	R\$ 171,99	R\$ 687,96
12.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 23,13	R\$ 29,23	R\$ 116,92
12.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	R\$ 8,71	R\$ 11,01	R\$ 66,06
12.10	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 705,87	R\$ 892,15	R\$ 892,15
12.11	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 284,31	R\$ 359,34	R\$ 359,34
12.12	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 1.714,09	R\$ 2.186,44	R\$ 2.186,44
13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.543,20
13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.271,60	R\$ 1,58	R\$ 2,00	R\$ 2.543,20
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 368.878,16
						VALOR BDI 24,52%:	R\$ 97.354,79
						VALOR TOTAL:	R\$ 466.232,95

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 466.232,95 (Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Trinta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos)

Wanderlino Silva Damasceno
Engenheiro Civil
CREA 329974
RNP: 061669189-0

Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 08.987.529/0001-39



6124

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SOBRAL

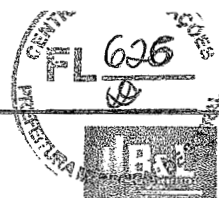
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C0371 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A2 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	47,99879988	7,20	345,47
12391	PEDREIRO	H	11,99999997	7,20	86,37
12543	SERVENTE	H	59,99849985	4,88	292,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	724,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,79998000	110,80	88,64
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	23,99939994	4,74	113,76
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	39,99899990	18,76	750,38
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,59996000	15,60	24,96
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,79998000	32,20	25,76
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,79998000	22,03	17,62
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	47,19681988	14,42	680,61
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,79998000	6,50	5,20
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,79998000	8,30	6,64
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,39993999	3,20	7,68
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,79998000	4,94	3,95
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,79998000	72,31	57,85
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,79998000	23,17	18,54
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	20,23949395	1,35	27,32
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	4,79987999	2,45	11,76
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	2,39993999	6,74	16,18
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,39993999	35,00	84,00
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	75,19811981	1,07	80,46
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,19991999	8,20	26,24
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,19991999	2,03	6,50
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	0,79998000	47,96	38,37
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	1,59996000	9,40	15,04
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,79998000	23,90	19,12
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,79998000	17,60	14,08
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	9,14377138	20,60	189,36
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,99989999	3,90	15,60
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	15,99959996	17,36	277,75
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,39993999	6,50	15,60
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,79998000	23,70	18,96
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,39993999	9,82	23,57
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	2,39993999	6,65	15,96
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM (NBR 5688)	M	2,39993999	3,65	8,76
				TOTAL MATERIAL:	2705,22
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,34559136	248,69	85,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	32,63918392	16,39	534,96
				TOTAL SERVICO:	620,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	4.050,89
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.009,17
				VALOR COM ENCARGOS:	5.060,06
				VALOR BDI (26.39%):	1.335,35
				VALOR COM BDI:	6.395,41
1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	0,80000000	206,00	164,80
				TOTAL MATERIAL:	164,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	164,80
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	164,80
				VALOR BDI (26.39%):	43,49
				VALOR COM BDI:	208,29
1.3. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,19985616	7,65	24,48
				TOTAL MATERIAL:	24,48
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59992808	9,22	14,75
				TOTAL SERVICO:	14,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM	M	0,79996404	4,89	3,91
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE	M2	0,79996404	247,50	197,99
				TOTAL MATERIAL:	201,90
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79996404	11,47	9,18

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO.

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SOBRAL



7/24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		TOTAL SERVIÇO:		9,18	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,08799605	10,93	0,96
		TOTAL MATERIAL:		0,96	
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/	M3	0,00799964	188,25	1,51
		TOTAL SERVIÇO:		1,51	
		VALOR SEM ENCARGOS:		252,78	
		VALOR ENCARGOS (88,68%):		10,84	
		VALOR COM ENCARGOS:		263,62	
		VALOR BDI (26,39%):		69,57	
		VALOR COM BDI:		333,19	
2.1. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51979184	9,22	4,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHP	0,21911225	16,75	3,67
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHI	0,20311866	13,06	2,65
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L	M3	0,79967975	1,11	0,89
		TOTAL SERVIÇO:		12,00	
		VALOR SEM ENCARGOS:		12,00	
		VALOR ENCARGOS (88,68%):		4,85	
		VALOR COM ENCARGOS:		16,85	
		VALOR BDI (26,39%):		4,45	
		VALOR COM BDI:		21,30	
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,79970041	7,20	34,55
12543	SERVENTE	H	7,19955061	4,88	35,15
		TOTAL MAO DE OBRA:		69,70	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,29182178	46,00	13,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,59453245	0,50	43,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,87994508	45,37	39,92
		TOTAL MATERIAL:		97,14	
		VALOR SEM ENCARGOS:		166,84	
		VALOR ENCARGOS (87,01%):		60,64	
		VALOR COM ENCARGOS:		227,48	
		VALOR BDI (26,39%):		60,03	
		VALOR COM BDI:		287,51	
3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,39981310	7,20	17,27
12543	SERVENTE	H	7,99937700	4,88	39,05
		TOTAL MAO DE OBRA:		56,32	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,49460148	50,00	24,73
10163	ACO CA-50	KG	14,39887860	3,96	57,02
10280	BRITA	M3	0,49196169	56,00	27,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,77704245	0,50	147,39
11605	PEDRISCO	M3	0,21036361	63,20	13,30
		TOTAL MATERIAL:		269,99	
		VALOR SEM ENCARGOS:		326,31	
		VALOR ENCARGOS (87,01%):		49,01	
		VALOR COM ENCARGOS:		375,32	
		VALOR BDI (26,39%):		99,05	
		VALOR COM BDI:		474,37	
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,39981310	7,20	17,27
12543	SERVENTE	H	7,99937700	4,88	39,05
		TOTAL MAO DE OBRA:		56,32	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,49460148	50,00	24,73
10163	ACO CA-50	KG	14,39887860	3,96	57,02
10280	BRITA	M3	0,49196169	56,00	27,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,77704245	0,50	147,39
11605	PEDRISCO	M3	0,21036361	63,20	13,30



8/24

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO.

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SOBRAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	269,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	326,31
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,01
				VALOR COM ENCARGOS:	375,32
				VALOR BDI (26.39%):	99,05
				VALOR COM BDI:	474,37
3.4. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,63192892	38,00	24,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	260,09874210	0,44	114,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,47274682	40,96	19,36
				TOTAL MATERIAL:	157,81
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62381734	9,22	14,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,02388483	9,66	9,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHP	0,52794061	2,83	1,49
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHI	0,49594421	0,95	0,47
				TOTAL SERVIÇO:	26,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	184,63
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,97
				VALOR COM ENCARGOS:	195,60
				VALOR BDI (26.39%):	51,62
				VALOR COM BDI:	247,22
3.5. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	291,91058074	0,44	128,44
				TOTAL MATERIAL:	128,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58377528	9,22	14,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	0,99958113	9,66	9,66
				TOTAL SERVIÇO:	24,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,60391431	38,00	22,95
				TOTAL MATERIAL:	22,95
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHP	0,51192736	2,83	1,45
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHI	0,48793077	0,95	0,46
				TOTAL SERVIÇO:	1,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,47753224	40,96	19,56
				TOTAL MATERIAL:	19,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	197,12
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,69
				VALOR COM ENCARGOS:	207,81
				VALOR BDI (26.39%):	54,84
				VALOR COM BDI:	262,65
3.6. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31978222	11,52	15,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,58940605	9,22	33,19
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,23996040	1,06	0,25
				TOTAL SERVIÇO:	48,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	48,64
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	21,39
				VALOR COM ENCARGOS:	70,03
				VALOR BDI (26.39%):	18,48
				VALOR COM BDI:	88,51
3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,99957218	7,20	28,79
12543	SERVENTE	H	6,39931549	4,88	31,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	60,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,03
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	52,23
				VALOR COM ENCARGOS:	112,26
				VALOR BDI (26.39%):	29,63
				VALOR COM BDI:	141,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO.

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2019

LOCAL: SOBRAL

FL 628
9/124

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01995351	11,75	0,23
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	UN	0,94978690	0,13	0,12
			TOTAL MATERIAL:	0,35
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02929175	9,81	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17916249	11,47	2,06
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	KG	0,79814025	5,93	4,73
			TOTAL SERVICO:	7,08
			VALOR SEM ENCARGOS:	7,43
			VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,55
			VALOR COM ENCARGOS:	8,98
			VALOR BDI (26,39%):	2,37
			VALOR COM BDI:	11,35
3.9. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01996704	11,75	0,23
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	UN	0,43368403	0,13	0,06
			TOTAL MATERIAL:	0,29
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00696866	9,81	0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04225025	11,47	0,48
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM	KG	0,79868145	5,39	4,26
			TOTAL SERVICO:	4,81
			VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
			VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,33
			VALOR COM ENCARGOS:	5,43
			VALOR BDI (26,39%):	1,43
			VALOR COM BDI:	6,86
3.10. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01992159	11,75	0,23
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	UN	0,29244897	0,13	0,04
			TOTAL MATERIAL:	0,27
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00502024	9,81	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03075893	11,47	0,35
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	KG	0,79686366	5,01	3,99
			TOTAL SERVICO:	4,39
			VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
			VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,23
			VALOR COM ENCARGOS:	4,89
			VALOR BDI (26,39%):	1,29
			VALOR COM BDI:	6,18
3.11. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE	M2	1,06747696	25,81	27,55
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,84469614	7,65	14,11
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	6,62955166	1,49	9,88
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,17191577	10,93	1,88
			TOTAL MATERIAL:	53,42
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22069187	9,82	2,17
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10345893	11,47	12,66
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHP	0,04957571	13,48	0,67
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHI	0,17111616	11,97	2,05
			TOTAL SERVICO:	17,55
			VALOR SEM ENCARGOS:	70,97
			VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,80
			VALOR COM ENCARGOS:	79,77
			VALOR BDI (26,39%):	21,05
			VALOR COM BDI:	100,82
3.12. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	2,80036445	7,20	20,16
12543 SERVENTE	H	2,80036445	4,88	13,67
			TOTAL MAO DE OBRA:	33,83

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO.

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SOBRAL



30/12/14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,81610621	18,76	15,31
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32004165	14,42	4,62
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06001041	6,60	0,53
12408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,32004165	9,40	3,01
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,09214214	20,60	22,50
TOTAL MATERIAL:				45,97
VALOR SEM ENCARGOS:				79,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):				29,42
VALOR COM ENCARGOS:				109,22
VALOR BDI (26.39%):				28,82
VALOR COM BDI:				138,04
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,79991904	7,20	5,76
12543 SERVENTE	H	0,69591033	4,68	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:				10,13
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01199680	46,00	0,55
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,74382546	0,74	1,29
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,74382546	0,50	0,87
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	19,99799850	0,42	8,40
TOTAL MATERIAL:				11,11
VALOR SEM ENCARGOS:				21,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,82
VALOR COM ENCARGOS:				30,06
VALOR BDI (26.39%):				7,93
VALOR COM BDI:				37,99
4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	1,20014343	7,20	8,64
12543 SERVENTE	H	1,47217594	4,68	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:				15,83
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03304395	46,00	1,52
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,95259187	0,74	3,66
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	4,95259187	0,50	2,48
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	37,60449405	0,42	15,79
TOTAL MATERIAL:				23,45
VALOR SEM ENCARGOS:				39,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):				13,77
VALOR COM ENCARGOS:				53,05
VALOR BDI (26.39%):				14,00
VALOR COM BDI:				67,05
5.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)				
MATERIAL				
00000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,07968336	5,45	22,23
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,01999845	38,00	0,76
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,79993792	0,64	0,51
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,67971442	0,44	1,62
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E	KG	6,60748718	5,02	33,17
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,00 KG/M2)	KG	12,22305135	7,81	95,46
TOTAL MATERIAL:				153,75
SERVICO				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19990687	11,52	13,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19990687	9,22	11,06
TOTAL SERVICO:				24,88
VALOR SEM ENCARGOS:				178,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):				11,58
VALOR COM ENCARGOS:				190,21
VALOR BDI (26.39%):				50,20
VALOR COM BDI:				240,41
6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)				
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	1,32014079	5,60	7,39
11530 MONTADOR	H	1,52016212	7,20	10,94
TOTAL MAO DE OBRA:				18,33
MATERIAL				
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	8,94495395	4,60	41,15



13/24

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO.
DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SOBRAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	41,15			
				VALOR SEM ENCARGOS:	59,48			
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,95			
				VALOR COM ENCARGOS:	75,43			
				VALOR BDI (26.39%):	19,91			
				VALOR COM BDI:	95,34			
6.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)								
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11530	MONTADOR			H	0,24002510	7,20	1,73	
12543	SERVENTE			H	0,24002510	4,88	1,17	
				TOTAL MAO DE OBRA:				2,90
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA			UN	2,40025095	1,82	4,37	
11920	TALA DE AJUSTE			UN	2,40025095	0,27	0,65	
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm			M2	0,80008365	39,96	31,97	
				TOTAL MATERIAL:				36,99
				VALOR SEM ENCARGOS:				39,89
				VALOR ENCARGOS (87.01%):				2,52
				VALOR COM ENCARGOS:				42,41
				VALOR BDI (26.39%):				11,19
				VALOR COM BDI:				53,60
6.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)								
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,80005730	5,60	4,48	
12320	ENCANADOR			H	0,80005730	7,20	5,76	
				TOTAL MAO DE OBRA:				10,24
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM			M	0,82405902	15,00	12,36	
11725	PREGO 15X15			KG	0,07200516	9,40	0,68	
11784	REBITES			KG	0,03200229	37,40	1,20	
				TOTAL MATERIAL:				14,24
				VALOR SEM ENCARGOS:				24,48
				VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,90
				VALOR COM ENCARGOS:				33,38
				VALOR BDI (26.39%):				8,81
				VALOR COM BDI:				42,19
7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO								
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO			M3	0,00335129	339,89	1,14	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05585469	11,52	0,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00550547	9,22	0,05	
				TOTAL SERVICO:				1,83
				VALOR SEM ENCARGOS:				1,83
				VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,49
				VALOR COM ENCARGOS:				2,32
				VALOR BDI (26.39%):				0,61
				VALOR COM BDI:				2,93
7.2. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)								
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO			H	0,48012585	7,20	3,46	
12543	SERVENTE			H	0,48012585	4,88	2,34	
				TOTAL MAO DE OBRA:				5,80
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7			M3	0,02000524	318,36	6,37	
				TOTAL SERVICO:				6,37
				VALOR SEM ENCARGOS:				12,17
				VALOR ENCARGOS (87.01%):				7,80
				VALOR COM ENCARGOS:				19,97
				VALOR BDI (26.39%):				5,27
				VALOR COM BDI:				25,24
8.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016 (M2)								
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,21720810	11,52	2,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05923314	9,22	0,55	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/			M3	0,04516427	185,47	8,38	



32/24

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO.

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SÓBRAÍ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL SERVIÇO:	11,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,13
				VALOR COM ENCARGOS:	13,56
				VALOR BDI (26,39%):	3,58
				VALOR COM BDI:	17,14
8.2. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,59728342	0,44	4,22
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	M	1,59954724	0,87	1,39
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/	KG	17,59501960	0,46	8,09
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,16936006	20,76	3,52
				TOTAL MATERIAL:	17,22
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55984154	11,52	6,45
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,69523709	9,22	24,85
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	CHP	1,59954724	1,96	3,14
				TOTAL SERVIÇO:	34,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	51,66
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,51
				VALOR COM ENCARGOS:	65,17
				VALOR BDI (26,39%):	17,20
				VALOR COM BDI:	82,37
8.3. 84172 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	M	1,28460687	0,87	1,12
				TOTAL MATERIAL:	1,12
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95955696	11,52	11,05
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95955696	9,22	8,85
86629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01599261	316,15	5,06
				TOTAL SERVIÇO:	24,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,08
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,76
				VALOR COM ENCARGOS:	35,84
				VALOR BDI (26,39%):	9,46
				VALOR COM BDI:	45,30
8.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,28006149	7,20	9,21
12543	SERVENTE	H	1,00004804	4,88	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01456070	46,00	0,67
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18410491	0,74	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,24010760	0,50	1,12
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	0,86004227	25,31	22,27
				TOTAL MATERIAL:	25,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	39,77
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,27
				VALOR COM ENCARGOS:	52,04
				VALOR BDI (26,39%):	13,73
				VALOR COM BDI:	65,77
8.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14404345	7,20	1,04
12543	SERVENTE	H	0,28808691	4,88	1,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	M	0,80024140	11,27	9,02
				TOTAL MATERIAL:	9,02
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,00080024	347,76	0,28
				TOTAL SERVIÇO:	0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,15
				VALOR COM ENCARGOS:	13,90
				VALOR BDI (26,39%):	3,67
				VALOR COM BDI:	17,57

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO NOVO RECANTO.

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SOBRAL



13/24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.1. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039764 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM	UN	0,79999999	36,37	29,10
TOTAL MATERIAL:				29,10
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79999999	9,91	7,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79999999	11,61	9,29
TOTAL SERVICO:				17,22
VALOR SEM ENCARGOS:				46,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):				8,24
VALOR COM ENCARGOS:				54,56
VALOR BDI (26,39%):				14,40
VALOR COM BDI:				68,96
9.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80008794	5,60	4,48
12312 ELETRICISTA	H	0,80008794	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:				10,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,80008794	44,80	35,84
TOTAL MATERIAL:				35,84
VALOR SEM ENCARGOS:				46,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):				8,91
VALOR COM ENCARGOS:				54,99
VALOR BDI (26,39%):				14,51
VALOR COM BDI:				69,50
9.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSF 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	M	0,93936734	1,20	1,13
TOTAL MATERIAL:				1,13
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02368128	9,91	0,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02368128	11,61	0,27
TOTAL SERVICO:				0,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00710438	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:				0,03
VALOR SEM ENCARGOS:				1,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,25
VALOR COM ENCARGOS:				1,91
VALOR BDI (26,39%):				0,50
VALOR COM BDI:				2,41
9.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000882 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	M	0,94982400	3,00	2,85
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00718354	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:				2,88
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04150491	9,91	0,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04150491	11,61	0,48
TOTAL SERVICO:				0,89
VALOR SEM ENCARGOS:				3,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,43
VALOR COM ENCARGOS:				4,20
VALOR BDI (26,39%):				1,11
VALOR COM BDI:				5,31
9.5. 95726 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002676 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	0,83886353	1,26	1,06
TOTAL MATERIAL:				1,06
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02472542	9,91	0,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02472542	11,61	0,29
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	0,80017511	1,29	1,03