



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Ofício N° 1612001/2022 - CPL

Crato/Ce, 16 de dezembro de 2022

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura

Assunto: Solicitação de análise e parecer, referente à PROPOSTA DE PREÇO exigida na CONCORRENCIA n° 2022.09.02.1

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca da PROPOSTA DE PREÇO apresentada pelas empresas **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ: 63.551.378/0001-01; **S A ENGENHARIA LTDA**, CNPJ: 22.102.225/0001-91; **GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME**, CNPJ: 21.868.248/0001-49; **CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME**, CNPJ: 22.575.652/0001-97; **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**, CNPJ: 07.266.893/0001-60; **NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA EPP**, CNPJ: 22.975.820/0001-31.

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à CONCORRENCIA n° 2022.09.02.1

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura
PRESIDENTE DA CPL/PMC

RECEBIDO POR:
Assinatura: <u>Wendell Sousa</u>
DATA: <u>21/12/22</u>



Ofício nº Ofício nº 2712.20/LH SEINFRA

Crato, 27 de dezembro de 2022.

Ref.: Ofício nº 162001/2022-CPL

Assunto: Análise e Parecer referente à Proposta de Preço – CONCORRÊNCIA nº
2022.09.02.1

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 181744156-6
CREA 364308 CE

Senhora Presidente,

Em atenção a vossa solicitação, informamos que o setor técnico desta Secretaria Municipal de Infraestrutura analisou a PROPOSTA DE PREÇO apresentada pelas empresas ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES; SA ENGENHARIA LTDA; GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME; CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME; CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA e NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Tomada de Preço nº 2022.09.02.1, relativa à PROPOSTA DE PREÇO.

Analisando-se as propostas das licitantes, constatamos a seguinte ocorrência:

- a) A empresa CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME apresentou prazo de execução dos serviços superior ao indicado pelo item 4.2 (alíneas “d” e “e”) do edital. Além disso, a mesma empresa não apresentou valores para o item 27.1 (“DIVERSOS”) da planilha de orçamento, em discordância com o previsto pelo item 4.2.2 do mesmo edital.
- b) A empresa CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA apresentou quantitativos referente aos itens 1.2 e 12.1, da obra “REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA”, diferentes da planilha do edital, fato que inviabiliza a sua análise quanto a exiguidade da presente proposta.
- c) A empresa NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA apresentou, na tabela de composição de encargos sociais, valores referentes a encargos “desonerados”, em discordância com exigência dos encargos “sem desoneração” exigido pelo edital.

Desta forma, nosso entendimento é pela **DESCLASSIFICAÇÃO** das empresas: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME; CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR



LTDA e NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA e pela
CLASSIFICAÇÃO das empresas na ordem a seguir enunciada:

1º - SA ENGENHARIA LTDA – R\$ 2.546.417,95 reais


2º - GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME – R\$ 2.588.021,40 reais

3º - ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES – R\$ 2.601.536,20 reais

É o que temos a relatar.

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Tomada de Preço nº
2022.09.02.1, volumes 07 e 08.

Atenciosamente,


Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico CREA 364308 CE
Matrícula 51091 PMC


Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário Municipal de Infraestrutura
Portaria Nº 0107007/2021-GP

À Senhora
VALÉRIA DO CARMO MOURA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 8932
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONCORRÊNCIA Nº 2022.09.02.1
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS

Item do Edital	DESCRIÇÃO	CLEZINALDO	JUSTO JUNIOR	NORDESTE
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2022.09.02.1 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, Fls 2069	OK, Fls 2150	OK, Fls 2339
4.2	As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social e endereço do proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.	OK, Fls 2069 a 2140v	OK, Fls 2150 a 2338	OK, Fls 2339 a 2448
a)	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Itens faltando	OK, Fls 2150 a 2338	OK, Fls 2339 a 2448
b)	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	OK, Fls 2070 = R\$ 2.534.113,37 reais	OK, Fls 2152 = R\$ 2.552.899,31 reais	OK, Fls 2340 = R\$ 2.626.139,23 reais
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 2 (dois) meses.	OK, Fls 2070	OK, Fls 2152	OK, Fls 2340
d)	Prazo de execução aos serviços que será de 05 (cinco) meses, para a Escola José do Vale Arraes Feitosa.	Inadequado - 300 dias	OK, Fls 2152	OK, Fls 2340
e)	Prazo de execução dos serviços que será de 150 (cento e cinquenta) dias, para a Creche do CAIC - Maria Yara de Brito Gonçalves.	Inadequado - 300 dias	OK, Fls 2152	OK, Fls 2340
4.2.2	A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com:	OK, Fls 2069 a 2140v	OK, Fls 2150 a 2338	OK, Fls 2339 a 2448
4.2.2.1	Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.		OK	OK
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	OK, Fls 2121v e 2148v	OK, Fls 2334	OK
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	OK, Fls 2122/2122v e 2149/2149v	OK, Fls 2335 a 2338	ENCARGOS APRESENTADOS COM DESONERAÇÃO
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	OK, Fls 2120v/2121 e 2148	OK, Fls 2320 e 2333	OK, Fls 2444 e 2445
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	VER PLANILHA	VER PLANILHA	VER PLANILHA

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181741156-6
 CREA 364308 CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria-010700712021-GP

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS				
Item do Edital	DESCRIÇÃO	S A ENGENHARIA	GR MAQUINAS	ELETROCAMPO
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2022.09.02.1 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, Fls 2449	OK, Fls 2593	OK, Fls 2696
4.2	As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social e endereço do proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.	OK, Fls 2449 a 2591	OK, Fls 2593 a 2694	OK, Fls 2696 a 2917
a)	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	OK, Fls 2449 a 2591	OK, Fls 2593 a 2694	OK, Fls 2696 a 2917
b)	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	OK, Fls 2450 = R\$ 2.546.417,95 reais	OK, Fls 2593 = R\$ 2.588.021,40 reais	OK, Fls 2696 = R\$ 2.601.536,20 reais
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 2 (dois) meses.	OK, Fls 2450	OK, Fls 2583	OK, Fls 2696
d)	Prazo de execução aos serviços que será de 05 (cinco) meses, para a Escola José do Vale Arraes Feitosa.	OK, Fls 2450	OK, Fls 2583	OK, Fls 2696
e)	Prazo de execução dos serviços que será de 150 (cento e cinquenta) dias, para a Creche do CAIC - Maria Yara de Brito Gonçalves.	OK, Fls 2450	OK, Fls 2583	OK, Fls 2696
4.2.2	A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com:	OK, Fls 2449 a 2591	OK, Fls 2593 a 2694	OK, Fls 2696 a 2917
4.2.2.1	Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.	OK	OK	OK
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	OK, Fls 2468/2469 e 2548/2549	OK, Fls 2608	OK, Fls 2914/2915
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	OK, Fls 2470/2471 e 2550/2551	OK, Fls 2605 a 22607	OK, Fls 2916/2917
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	OK, Fls 2465 a 2467 e 2546/2547	OK, Fls 2609	OK, Fls 2736/2737
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	VER PLANILHA	VER PLANILHA	VER PLANILHA

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Administração
CRENACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 010/2022-LCP

Luis Henrique Rodrigues Apolinário
Engenheiro Mecânico
RNP 181744156-6
CREA 364308 CE

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CRATO

REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE
PREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE
R.S. SENHORA 027 - SINAFICE - 06/2022
AGOSTO/2022

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,27%
BDI INSUMOS:	15,28%

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 181744156-6
CREA 364308 CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAV/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria-0107007/2021-CP

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO, DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAES FEITOSA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. O BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
QUADRA						RS 613.609,70
SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 16.930,72
1.1	C 1597	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	184,36	2.212,32
1.2	C 1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	745,03	7,87	5.863,39
1.3	C 4740	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA FLETETM UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	945,00	0,24	228,60
DEMOLUÇÃO DO PISO						
1.4.1	C 0100	DEMOLUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	54,00	61,86	3.340,44
1.4.2	C 1755	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	78,30	59,87	4.687,82
					Subtotal 1.4:	RS 8.028,26
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES						RS 8.387,28
2.0	C 1335	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MELHOR OU IGUAL A 1,50 M AF_06/2021	M3	86,89	87,19	7.561,51
2.2	C 101616	PREPARO DE FLUNDO DE MUA COM 1 FERRA MELHOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2021	M2	31,68	6,27	209,72
2.3	C 11287	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	18,34	34,68	636,05
					Subtotal 2.0:	RS 8.387,28
FUNDACOES						RS 64.682,67
CONCRETO ARMADO - BLOCOS						
3.1.1	C 01001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIAMETRO (C/CHRETI) LANCADA P/IM CAMIHAO BETA/NEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	140,00	124,85	17.479,00
3.1.2	C 90619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_06/2017	M2	12,80	34,99	447,75
3.1.3	C 90534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CIMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZACOES AF_06/2017	M2	48,54	103,37	5.017,58
3.1.4	C 90545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	2,82	19,77	56,75
3.1.5	C 90546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	192,82	17,67	3.407,13
3.1.6	C 90543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	131,45	22,41	2.945,79
3.1.7	C 94965	CONCRETO COK - 25MPa - TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETA/NEIRA 400 L AF_05/2021	M3	9,72	513,10	4.987,33
3.1.8	C 103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	9,72	43,07	418,64
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	C 90261	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES, SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	18,88	33,22	627,19
3.2.2	C 90636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZACOES AF_06/2017	M2	111,20	89,30	9.930,16
3.2.3	C 90545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	203,64	19,77	4.025,96
3.2.4	C 90543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	59,09	22,41	1.326,15
3.2.5	C 94965	CONCRETO COK - 25MPa - TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETA/NEIRA 400 L AF_05/2021	M3	8,90	513,10	4.565,58
3.2.6	C 103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	8,90	43,07	383,32
CONCRETO ARMADO - ARBANQUE DE PILARES						
3.3.1	C 92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE P/RA (BLOCOS) COM CARPO DE MADEIRA, AF_06/2017 SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA ENASTICADA AF_09/2009	M2	77,97	112,37	8.752,99
3.3.2	C 92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	236,00	13,30	3.138,50

CLEZINALDO			
PREÇO UNIT. O BDI NÃO DESONERADO	VER. 1	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	VER. 2
RS 182,33			
RS 7,78			
RS 0,23			
RS 61,18			
RS 59,21			
RS 86,54			
RS 6,56			
RS 34,38			
RS 123,48			
RS 34,23			
RS 102,38			
RS 19,55			
RS 17,45			
RS 22,16			
RS 506,21			
RS 42,74			
RS 32,84			
RS 88,43			
RS 19,55			
RS 22,16			
RS 506,21			
RS 42,74			
RS 111,20			
RS 13,30			

JUSTO JUNIOR					
PREÇO UNIT. O BDI NÃO DESONERADO	VER. 1	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	VER. 2	PREÇO UNIT. O BDI NÃO DESONERADO	VER. 2
RS 177,74		OK		RS 149,10	
RS 7,81	OK	RS 5.818,76 (OITO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS)		RS 6,55	
RS 0,23	OK	RS 217,35		RS 0,19	
RS 61,86	OK	RS 3.340,44		RS 51,89	
RS 59,87	OK	RS 4.687,82		RS 50,22	
RS 87,19	OK	RS 7.561,51		RS 73,14	
RS 6,63	OK	RS 210,04		RS 5,58	
RS 34,52	OK	RS 633,10		RS 28,96	
RS 120,71	OK	RS 16.699,40		RS 101,26	
RS 34,96	OK	RS 432,13		RS 28,37	
RS 101,29	OK	RS 4.916,62		RS 84,97	
RS 19,11	OK	RS 53,89		RS 16,03	
RS 17,07	OK	RS 3.291,44		RS 14,37	
RS 21,83	OK	RS 2.869,55		RS 18,31	
RS 493,52	OK	RS 4.797,01		RS 413,99	
RS 43,07	OK	RS 418,64		RS 36,13	
RS 32,47	OK	RS 611,15		RS 27,15	
RS 87,36	OK	RS 9.714,43		RS 71,28	
RS 19,11	OK	RS 3.891,56		RS 16,03	
RS 21,83	OK	RS 2.032,15		RS 18,31	
RS 493,52	OK	RS 4.397,53		RS 413,99	
RS 43,07	OK	RS 383,32		RS 36,13	
RS 108,99	OK	RS 1.048,45		RS 91,45	
RS 12,74	OK	RS 3.003,30		RS 10,72	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO									
3.3	92759	ARMADURA DE REFORÇO PARA A ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2021	KG	97,86	18,69	RS			184,52
3.4	94095	CONCRETO FCK = 25MPa TRABO 1 2 3 2 7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARMA MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2021	M3	2,61	510,10	RS			1.331,74
3.5	103673	LIMPEZA E MONTAGEM DE BOMBA, ABRIGAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_10/2022	M3	2,90	43,07	RS			127,46
						Subtotal 3.0:	RS	75%	64.992,87
SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES									
3.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM EM FORMA DE VIGA, BLOCOS MÓDULO COM ARRIO DE MADEIRA - PONDIFICADO MÓDULO EM C/PA DE MADEIRA PLASTICA - CACA 12 UTILIZAÇÕES AF_06/2020	M2	23,40	112,31	RS			2.629,46
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa TRABO 1 2 3 2 7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2021	M3	3,60	510,10	RS			1.756,86
4.1.3	103674	LIMPEZA E MONTAGEM DE BOMBA, ABRIGAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	3,50	45,07	RS			150,75
4.2 - ESTRUTURA METALICA									
4.2.1	100773	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TIPO ARCO COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTES COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 P	KG	11245,00	25,51	RS			286.809,95
4.2.2	C1600	LANTERNIM SIMPLIS VAO DE 20m	M2	205,40	34,06	RS			7.095,98
						Subtotal 4.0:	RS		298.465,89
5.0 - SISTEMAS DE COBERTURA									
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO C = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS UNICO LIGAMENTO AF_07/2019	M2	1312,62	112,61	RS			147.827,02
5.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	78,79	72,56	RS			5.679,64
						Subtotal 5.0:	RS	75%	153.351,86
6.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	156,76	37,90	RS			6.054,63
						Subtotal 6.0:	RS	75%	6.054,63
7.0 - PINTURAS E ACABAMENTOS									
7.1	C10290	PINTURA DE DECORACÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM LINTA EPOXI, F = 3 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	272,10	11,42	RS			3.107,38
						Subtotal 7.0:	RS	75%	3.107,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO									
8.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V									
8.1 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
8.1.1	C101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 1600x1000, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	530,89	RS			530,89
8.1.2	C3570	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COECL, PADRÃO PORLE AH	UN	1,00	108,71	RS			108,71
8.1.3	C93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	14,81	RS			14,87
8.1.4	C93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,00	16,88	RS			84,30
8.1.5	C93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	98,60	RS			197,38
8.1.6	C4850	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A 40A 30mA	UN	1,00	169,93	RS			169,93
8.1.7	C4850	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 41 KA/40kV	UN	1,00	141,98	RS			141,98
8.2 - ELÉTRÓDUTOS E ACESSÓRIOS									
8.2.1	C65746	ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE 1 (VE, DN 25 MM (1)), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	M	90,00	36,56	RS			3.300,08
8.2.2	C65748	ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	M	13,00	61,06	RS			832,78
8.2.3	C65705	CONDUÍTE DE ALUMÍNIO TIPO L, PARA ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	UN	5,00	37,67	RS			188,35
8.2.4	C65787	CONDUÍTE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	UN	5,00	32,10	RS			160,50
8.2.5	C65705	CONDUÍTE DE ALUMÍNIO TIPO L, PARA ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	UN	4,00	37,67	RS			148,28
8.2.6	C66601	CONDUÍTE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	UN	1,00	44,49	RS			44,49
8.2.7	C0460	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATÉ 1"	UN	50,00	7,95	RS			397,50
8.2.8	C0460	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATÉ 1"	UN	4,00	7,59	RS			31,80
8.2.9	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATÉ 2"	UN	4,00	9,08	RS			36,24
8.2.10	C92855	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GRS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2021	UN	2,00	26,06	RS			52,12
8.2.11	C92859	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GRS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	15,00	20,09	RS			301,50

RS	18,88		
RS	506,71		
RS	42,74		
RS	111,70		
RS	506,21		
RS	42,74		
RS	25,21		
RS	33,68		
RS	74,57		
RS	72,16		
RS	27,48		
RS	11,34		
RS	554,80		
RS	107,57		
RS	14,69		
RS	16,67		
RS	9,63		
RS	165,09		
RS	140,47		
RS	35,20		
RS	64,40		
RS	36,73		
RS	21,78		
RS	36,73		
RS	94,06		
RS	7,87		
RS	7,87		
RS	8,96		
RS	25,81		
RS	25,81		

Luís Henrique Rodrigues Apolinário
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181744156-6
 CREA 364308/CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Intimação
 CRPA/RJ F. 344559/PA
 Portaria 010/007/2021-6P

RS	18,02	OK	RS	687,71	OK	RS	15,17
RS	493,52	OK	RS	1.460,83	OK	RS	418,96
RS	43,07	OK	RS	127,49	OK	RS	36,11
RS	108,99	OK	RS	2.550,37	OK	RS	91,41
RS	493,52	OK	RS	1.227,32	OK	RS	418,96
RS	43,07	OK	RS	150,75	OK	RS	36,11
RS	24,56	OK	RS	275.502,50	OK	RS	20,55
RS	33,71	OK	RS	6.854,54	OK	RS	27,86
RS	107,69	OK	RS	141.363,59	OK	RS	90,28
RS	70,76	OK	RS	5.362,90	OK	RS	59,30
RS	36,36	OK	RS	5.808,51	OK	RS	39,50
RS	11,38	OK	RS	3.096,50	OK	RS	9,55
RS	546,45	OK	RS	536,45	OK	RS	450,00
RS	106,00	OK	RS	106,00	OK	RS	88,92
RS	14,77	OK	RS	14,27	OK	RS	12,97
RS	16,27	OK	RS	81,35	OK	RS	12,62
RS	94,68	OK	RS	189,36	OK	RS	79,54
RS	160,67	OK	RS	160,67	OK	RS	124,74
RS	135,45	OK	RS	135,45	OK	RS	111,64
RS	14,45	OK	RS	3.203,85	OK	RS	28,99
RS	61,86	OK	RS	804,18	OK	RS	51,89
RS	36,48	OK	RS	182,40	OK	RS	30,69
RS	31,57	OK	RS	157,85	OK	RS	26,48
RS	36,48	OK	RS	145,97	OK	RS	30,60
RS	43,08	OK	RS	43,68	OK	RS	36,61
RS	7,89	OK	RS	904,50	OK	RS	6,67
RS	7,89	OK	RS	51,56	OK	RS	6,67
RS	8,95	OK	RS	35,80	OK	RS	7,51
RS	25,59	OK	RS	51,18	OK	RS	21,47
RS	25,59	OK	RS	883,85	OK	RS	21,47

8.1		CABOS E FIOS CONDUTORES		RS	12.728,20
8.1.2	C	9285	UMA LÂMINA GALVANIZADO CONEÇÃO ROSCADA (DN 50 (1 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10200	1,00	49,72
8.1.3	C	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM ² AM3 CHAMA 450/75V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120215	1,00	494,78
8.1.3.2	C	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ² ANTI-CHAMA 450/75V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120215	430,00	7.541,78
8.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		RS	38,06
8.4.1	C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (1 MÓDULO) 2P+1 20 A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120215	1,00	38,06
8.4.2	C	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE FM LED, FAIXA DE LUZ FOCADA (45º), CORPO EM ALUMINIO E RELETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA SEM F. MÁXIMA 100W, COMPLETA	20,00	612,26
				Subtotal 8.0:	RS 22.451,92

9.0		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		RS	12.728,20
9.1	C	90285	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120217	6,00	107,21
9.2	C	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	1,00	483,87
9.3	C	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² AF. ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120217	21,00	69,95
9.4	C	C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	120,00	56,08
9.5	C	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120221	11,40	21,24
9.6	C	93360	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 020221	18,00	87,19
9.7	C	93387	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 042016	18,00	34,68
9.8	C	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF. 120220	6,00	62,84
9.9	C	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM ²	6,00	16,08
9.10	C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120217	6,00	28,12
9.11	C	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM ²	6,00	16,08
				Subtotal 9.0:	RS 12.728,20

10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		RS	27.720,40
10.1	C	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWS F MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF. 032021	30,65	771,77
10.2	C	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TARELAS EM COMPENSADO NAVAL, MÓDULO OFICIAL, 1,05X1,80M, FSP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	1,00	3.794,18
10.3	C	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	1,00	4.180,05
10.4	C	C1361	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANEIS OFICIAIS	1,00	2.537,66
10.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	529,20	15,10	
				Subtotal 10.0:	RS 27.720,40

11.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		RS	1.190.146,71
11.1	C	C0370	BARRACA PARA FISCAMENTO TIPO A1	1,00	694,22
11.2	C	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BARRIDO	645,00	7,87
11.3	C	C3232	RECONFORMAÇÃO/PAISAGEM DA PLATAFORMA	645,00	0,08
				Subtotal 11.0:	RS 1.190.146,71

12.0		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		RS	22.884,81
12.1	C	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 020221	187,71	87,19
12.2	C	101616	PREPARO DE FUND. DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF. 062020	220,26	6,52
12.3	C	93387	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 042016	145,91	34,58
				Subtotal 12.0:	RS 22.884,81

13.0		FUNDAÇÕES		RS	188.089,11
13.1			ESTACAS		
13.1.1	C	CP002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BFTONELIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	392,00	79,23
				Subtotal 13.0:	RS 188.089,11

RS	46,25		
RS	4,58		
RS	7,47		
RS	37,98		
RS	605,53		
RS	106,05		
RS	478,56		
RS	69,23		
RS	67,84		
RS	73,04		
RS	86,53		
RS	34,38		
RS	62,10		
RS	14,91		
RS	27,84		
RS	14,91		
RS	268,89		
RS	3.752,44		
RS	4.134,07		
RS	2.509,74		
RS	14,94		
RS	6.568,18		
RS	7,78		
RS	0,08		
RS	86,53		
RS	6,58		
RS	34,38		
RS	78,36		

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181744156-6
 CREA 354.308/CE


Italo Samuel Gonçalves Dalteoc
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 144650 RNP 061887931-3
 Portaria 0107007/2021-GP


RS	45,80	OK	RS	45,80	OK	RS	38,08
RS	4,53	OK	RS	4,53	OK	RS	6,80
RS	7,94	OK	RS	3.156,20	OK	RS	6,16
RS	37,27	OK	RS	47,27	OK	RS	31,28
RS	588,66	OK	RS	11.773,60	OK	RS	493,82
RS	102,91	OK	RS	617,46	OK	RS	86,42
RS	462,77	OK	RS	462,77	OK	RS	389,20
RS	67,79	OK	RS	1.423,59	OK	RS	56,87
RS	56,17	OK	RS	6.734,40	OK	RS	47,08
RS	20,58	OK	RS	134,61	OK	RS	17,26
RS	97,19	OK	RS	1.569,47	OK	RS	73,14
RS	34,57	OK	RS	627,36	OK	RS	28,96
RS	60,88	OK	RS	361,98	OK	RS	50,61
RS	14,84	OK	RS	89,04	OK	RS	12,48
RS	27,67	OK	RS	165,77	OK	RS	23,17
RS	14,84	OK	RS	89,04	OK	RS	12,48
RS	261,64	OK	RS	8.882,34	OK	RS	219,47
RS	3.670,34	OK	RS	3.670,34	OK	RS	3.016,94
RS	3.987,77	OK	RS	1.987,77	OK	RS	3.945,16
RS	2.420,93	OK	RS	2.420,93	OK	RS	2.020,81
RS	14,41	OK	RS	7.625,77	OK	RS	12,69
RS	6.476,92	OK	RS	6.476,92	OK	RS	5.234,70
RS	7,81	OK	RS	5.037,45	OK	RS	6,55
RS	0,08	OK	RS	51,60	OK	RS	0,07
RS	87,19	OK	RS	1.8304,53 (2TD DO ITEM INCOMPLETA)		RS	73,14
RS	6,63	OK	RS	1.460,57	OK	RS	5,56
RS	34,52	OK	RS	5.036,81	OK	RS	28,96
RS	76,80	OK	RS	30.105,40	OK	RS	64,42

ORÇAMENTO DE EMPENHO

13.12	C	07003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM BOMBA DE DIÂM. INT. SEM ARMADURA, CONCRETO LAÇADO POR GABRIELAD. REFORÇADA (EXCLUSIV. MOBILIZAÇÃO) E DESMONTAGEM	M	56,00	118,61	R\$	6.624,16
13.13	C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS DIÂMETRO = 12,5 MM AF. 06/2017	KG	238156	12,80	R\$	31.290,57
13.14	C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 6,0 MM AF. 09/2017	KG	39174	20,27	R\$	8.032,15
13.7			BLOCOS E SAPATAS					
13.12	C	96810	LASTRO DE CONCRETO MACIO, AFUNDADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF. 06/2017	M2	49,67	3459	R\$	1.718,06
13.27	C	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	92,80	103,17	R\$	9.692,74
13.23	C	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	150,55	17,67	R\$	2.660,22
13.24	C	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	113,64	19,77	R\$	2.246,06
13.25	C	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	3,73	21,10	R\$	78,70
13.28	C	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	136,00	22,41	R\$	3.049,78
13.27	C	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1 2 3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2017	M3	20,90	513,10	R\$	10.723,79
13.28	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 02/2012	M3	20,90	43,07	R\$	900,16
13.3			PILARES DE ARRABIQUE					
13.3.1	C	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM COMPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF. 09/2010	M2	42,00	56,59	R\$	2.378,78
13.3.2	C	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 06/2012	KG	116,55	13,30	R\$	1.560,12
13.3.3	C	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2012	KG	189,09	15,71	R\$	2.970,00
13.3.4	C	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2012	KG	2,09	18,11	R\$	37,85
13.3.5	C	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2012	KG	61,09	18,61	R\$	1.136,88
13.3.6	C	94966	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1 2 3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2017	M3	0,83	513,10	R\$	425,87
13.3.7	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 02/2012	M3	0,83	43,07	R\$	35,75
13.4			VIGAS BALDRAME					
13.4.1	C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	326,50	89,30	R\$	29.156,45
13.4.2	C	95241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, AFUNDADO EM PRISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF. 07/2016	M2	38,05	33,27	R\$	1.264,02
13.4.3	C	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	160,82	14,93	R\$	2.475,09
13.4.4	C	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	171,91	17,67	R\$	3.037,65
13.4.5	C	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	433,36	19,77	R\$	8.567,53
13.4.6	C	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	410,73	21,10	R\$	8.669,41
13.4.7	C	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	232,73	22,41	R\$	5.215,48
13.4.8	C	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1 2 3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2017	M3	20,10	513,10	R\$	10.313,31
13.4.9	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 02/2012	M3	20,10	43,07	R\$	865,71
						Subtotal 13.0	R\$	184.890,11
14.0			SUPERESTRUTURA				R\$	175.910,11
14.1			PILARES					
14.1.1	C	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM COMPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF. 09/2010	M2	228,00	56,59	R\$	12.902,59
14.1.2	C	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 06/2012	KG	702,62	13,30	R\$	10.544,51
14.1.3	C	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2012	KG	316,18	15,71	R\$	4.967,79
14.1.4	C	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2012	KG	260,09	18,61	R\$	5.212,47

RS	117,31		
RS	12,04		
RS	20,02		
RS	34,23		
RS	102,28		
RS	17,45		
RS	17,45		
RS	20,66		
RS	27,16		
RS	506,21		
RS	42,74		
RS	56,04		
RS	14,15		
RS	15,57		
RS	17,97		
RS	18,38		
RS	506,21		
RS	42,74		
RS	88,41		
RS	32,84		
RS	14,77		
RS	17,45		
RS	19,55		
RS	20,86		
RS	22,16		
RS	506,21		
RS	42,74		
RS	56,04		
RS	14,15		
RS	15,57		
RS	18,38		


Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181744156-6
 CREA 164308-CE


Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA 344559 RNP 061337031-5
 Portaria 016/2007/2021-SP

RS	114,62	OK	RS	6.418,27	OK	RS	96,15
RS	12,27	OK	RS	29.994,25	OK	RS	10,29
RS	19,68	OK	RS	7.817,68	OK	RS	16,51
RS	33,76	OK	RS	1.676,86	OK	RS	28,45
RS	101,29	OK	RS	9.499,71	OK	RS	84,07
RS	17,07	OK	RS	7.589,89	OK	RS	14,37
RS	19,11	OK	RS	7.171,66	OK	RS	16,63
RS	20,47	OK	RS	76,35	OK	RS	17,17
RS	21,83	OK	RS	2.970,84	OK	RS	18,41
RS	493,52	OK	RS	10.314,57	OK	RS	413,99
RS	43,07	OK	RS	900,16	OK	RS	36,13
RS	55,64	OK	RS	2.336,88	OK	RS	46,67
RS	12,78	OK	RS	1.489,51	OK	RS	10,72
RS	15,10	OK	RS	2.855,26	OK	RS	12,67
RS	17,48	OK	RS	36,53	OK	RS	14,66
RS	18,02	OK	RS	1.100,84	OK	RS	15,12
RS	493,52	OK	RS	409,67	OK	RS	413,99
RS	43,07	OK	RS	35,75	OK	RS	36,13
RS	87,36	OK	RS	28.523,04	OK	RS	73,28
RS	32,37	OK	RS	1.231,68	OK	RS	27,15
RS	14,40	OK	RS	2.387,81	OK	RS	22,08
RS	17,07	OK	RS	2.934,50	OK	RS	24,37
RS	19,11	OK	RS	8.281,51	OK	RS	26,03
RS	20,47	OK	RS	8.407,64	OK	RS	27,17
RS	21,83	OK	RS	5.080,50	OK	RS	28,31
RS	493,52	OK	RS	9.918,75	OK	RS	413,99
RS	43,07	OK	RS	865,71	OK	RS	36,13
RS	55,64	OK	RS	12.683,92	OK	RS	46,67
RS	12,78	OK	RS	10.152,74	OK	RS	10,72
RS	15,10	OK	RS	4.774,32	OK	RS	12,67
RS	18,02	OK	RS	5.047,27	OK	RS	15,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

14.1.5	C	94565	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	1300	513,30	RS	6.670,90	
14.1.6	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	1300	43,00	RS	559,00	
14.2									
VIGAS									
14.2.1	D	92472	MOFAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCURAMENTO METÁLICO DE CIMENTO SIMPLIFIS EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 19LUBRIFICANTES AF_09/2024	M2	405,00	89,79	RS	36.364,95	
14.2.7	D	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	108,64	13,30	RS	1.444,91	
14.2.3	C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	489,09	15,71	RS	7.683,00	
14.2.4	C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	236,64	17,40	RS	4.117,54	
14.2.5	C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	456,18	18,11	RS	8.248,82	
14.2.6	C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	267,64	18,61	RS	4.980,78	
14.2.7	C	94565	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	24,30	513,10	RS	12.468,33	
14.2.8	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	24,30	43,07	RS	1.046,60	
14.3									
LAJES									
14.3.1	C	C4455	LAJE PRF-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORNO VAO ATÉ 7,80 m	M2	302,83	143,35	RS	56.316,11	
14.4									
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS									
14.4.1	C	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,86	2078,92	RS	1.787,87	
							Subtotal 14.4:	RS	17.870,97
15.0									
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
15.1	C	C0073	ALVENARIA DE TALUZO CERÂMICO UNADO (5x1x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESF=18cm (1:2:8))	M2	252,30	76,29	RS	22.229,57	
15.2	C	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BOMBA AF_03/2016	M	115,35	3,45	RS	397,06	
15.3	C	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA L=2cm	M2	19,10	550,19	RS	10.506,63	
							Subtotal 15.0:	RS	33.204,18
15.3									
ESCADARIAS									
15.1									
PORTAS DE MADEIRA									
15.1.1	C	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m) COMPLETA	UN	6,00	955,65	RS	7.645,20	
15.1.2	C	CP004	PORTA DE MADEIRA FORNA I VNF (RFR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,00	345,34	RS	1.381,36	
15.1.3	C	CP005	PORTA DE MADEIRA FORNA I VNF (RFR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,00	446,58	RS	893,16	
15.2									
FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
15.2.1	C	100874	FLUXADOR PARA FID - FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	438,48	RS	1.763,96	
15.2.2	C	100705	TAPETA TIPO LINDOZULADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_10/2019	UN	6,00	95,74	RS	574,44	
15.2.3	C	C4621	BALDEUR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVINHA ESF 3mm C/ PINTURA SOBRE MADEIRA LISA C/ R VESTIMENTO METÁLICO COM FITA DURA FACE	M2	6,40	115,55	RS	739,52	
15.3									
PORTAS DE ALUMÍNIO									
15.3.1	C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ARRIS TIPO VELEZIANA COM QUADRILHO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	1,47	954,30	RS	1.402,82	
15.4									
JANELAS DE ALUMÍNIO									
15.4.1	C	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVAMENTE VIDRO	M2	59,56	512,61	RS	49.184,93	
15.4.2	C	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E-6MM, C/ COLOCADO	M2	95,95	323,02	RS	30.993,77	
15.5									
PORTES METÁLICOS									
15.5.1	C	C3559	PUNTO DE METALÔNIO BARRA C/ NALA DE FERRO C/ EFECTURA E D. 3/8" DO CA BOLA - PINTURA ESMALT. SINTÉTICO	M2	4,80	462,74	RS	2.221,15	
15.6									
GRADE METÁLICA									
15.6.1	C	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	51,45	295,02	RS	13.637,93	
15.7									
VIDROS									
15.7.1	C	C4835	ESPELHO CRISTAL - ESPESSURA 6MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDEUR	M2	2,58	540,51	RS	1.391,30	
15.7.2	C	C2680	VIDRO COM VIDRO TEMPERADO E-6mm E MOLDEUR DE MADEIRA	M2	1,32	450,35	RS	590,46	
							Subtotal 15.7:	RS	142.425,97
17.0									
SISTEMAS DE COBERTURA									
17.1	C	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO P/UB - COM 100% DE BOLAÇADOS, INCLUI DOIS FERRIS METÁLICOS, CHAVES METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTES COM (BOMBSILE - HORRILHEIRO) E INSTALAÇÃO AF_01/2020_P	KG	7396,45	18,51	RS	128.023,46	
17.2	C	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO ROMANA - COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	668,39	32,84	RS	21.940,03	


R\$	506,21		
R\$	42,74		
R\$	88,89		
R\$	13,15		
R\$	15,54		
R\$	17,18		
R\$	17,97		
R\$	18,38		
R\$	506,21		
R\$	42,74		
R\$	141,79		
R\$	2.056,03		
R\$	75,45		
R\$	3,42		
R\$	544,13		
R\$	945,22		
R\$	341,54		
R\$	441,07		
R\$	433,76		
R\$	94,78		
R\$	114,29		
R\$	943,81		
R\$	506,98		
R\$	319,47		
R\$	457,65		
R\$	262,10		
R\$	537,53		
R\$	454,30		
R\$	18,30		
R\$	22,35		

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 181744156-6
CREA 364308/CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344353 RNP 001.021/931-5
Portaria-0107007/2021-GP

R\$	491,52	OK	R\$	6.415,76	OK	R\$	315,99
R\$	43,07	OK	R\$	559,91	OK	R\$	46,13
R\$	88,54	OK	R\$	35.858,70	OK	R\$	74,27
R\$	37,78	OK	R\$	1.388,44	OK	R\$	10,72
R\$	15,10	OK	R\$	7.385,26	OK	R\$	17,67
R\$	16,74	OK	R\$	3.961,35	OK	R\$	14,01
R\$	17,46	OK	R\$	8.148,83	OK	R\$	16,66
R\$	18,02	OK	R\$	4.827,87	OK	R\$	15,11
R\$	491,52	OK	R\$	11.992,54	OK	R\$	413,99
R\$	43,07	OK	R\$	1.046,60	OK	R\$	46,13
R\$	138,37	OK	R\$	54.355,89	OK	R\$	116,07
R\$	2.076,12	OK	R\$	1.742,46	OK	R\$	1.699,62
R\$	75,11	OK	R\$	21.954,65	OK	R\$	63,01
R\$	3,40	OK	R\$	392,19	OK	R\$	2,85
R\$	532,44	OK	R\$	10.169,60	OK	R\$	446,64
R\$	923,38	OK	R\$	7.387,04	OK	R\$	774,58
R\$	331,25	OK	R\$	1.325,00	OK	R\$	277,87
R\$	403,11	OK	R\$	806,22	OK	R\$	388,15
R\$	419,88	OK	R\$	1.679,52	OK	R\$	352,72
R\$	93,00	OK	R\$	558,00	OK	R\$	78,01
R\$	110,90	OK	R\$	709,76	OK	R\$	93,01
R\$	911,15	OK	R\$	1.339,39	OK	R\$	784,32
R\$	494,28	OK	R\$	47.426,17	OK	R\$	414,63
R\$	309,33	OK	R\$	29.680,21	OK	R\$	259,48
R\$	443,41	OK	R\$	2.128,37	OK	R\$	371,06
R\$	259,46	OK	R\$	13.351,81	OK	R\$	217,65
R\$	521,42	OK	R\$	1.334,84	OK	R\$	437,40
R\$	442,94	OK	R\$	564,68	OK	R\$	371,56
R\$	17,80	OK	R\$	123.112,81	OK	R\$	14,93
R\$	31,79	OK	R\$	21.788,17	OK	R\$	26,67

RS	25,77		
RS	37,48		
RS	7,86		
RS	39,37		
RS	68,89		
RS	109,70		
RS	87,01		
RS	13,73		
RS	10,22		
RS	35,49		
RS	9,72		
RS	37,18		
RS	69,62		
RS	30,47		
RS	104,00		
RS	10,77		
RS	221,84		
RS	139,98		
RS	94,89		
RS	145,16		
RS	84,73		
RS	27,51		
RS	108,24		
RS	49,09		
RS	20,85		
RS	16,77		
RS	16,68		
RS	30,18		
RS	17,86		
RS	1,30		
RS	48,54		
RS	21,40		
RS	26,25		
RS	2,81		
RS	6,81		
RS	14,32		


 Luis Henrique Rodrigues Apolinário
 Engenheiro Mecânico
 RNI# 181744156-6
 CREA 364308 CE


 Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 06188/931-5
 Portaria 0107/07/2021-GP

RS	33,91	OK	RS	1.514,00	OK	RS	20,90
RS	36,36	OK	RS	15.255,04	OK	RS	10,50
RS	7,84	OK	RS	8.932,58	OK	RS	6,28
RS	39,41	OK	RS	7.254,07	OK	RS	11,07
RS	53,52	OK	RS	52.874,73	OK	RS	44,92
RS	107,41	OK	RS	13.054,61	OK	RS	90,10
RS	85,53	OK	RS	12.997,14	OK	RS	71,75
RS	13,14	OK	RS	2.087,93	OK	RS	11,51
RS	10,90	OK	RS	1.251,86	OK	RS	8,64
RS	34,88	OK	RS	5.740,55	OK	RS	29,35
RS	9,48	OK	RS	3.175,42	OK	RS	7,92
RS	37,07	OK	RS	12.416,97	OK	RS	11,70
RS	651,92	OK	RS	17.869,11	OK	RS	549,87
RS	30,23	OK	RS	10.125,84	OK	RS	25,56
RS	101,64	OK	RS	34.045,31	OK	RS	85,26
RS	10,30	OK	RS	3.450,09	OK	RS	6,64
RS	215,20	OK	RS	7.798,85	OK	RS	180,54
RS	138,72	OK	RS	1.418,14	OK	RS	115,92
RS	92,45	OK	RS	174,73	OK	RS	77,52
RS	144,60	OK	RS	40.507,46	OK	RS	121,90
RS	833,31	OK	RS	19.349,46	OK	RS	699,92
RS	22,07	OK	RS	4.412,11	OK	RS	12,71
RS	107,63	OK	RS	1.768,25	OK	RS	88,61
RS	47,79	OK	RS	16.000,09	OK	RS	40,69
RS	20,33	OK	RS	1.075,93	OK	RS	17,06
RS	16,70	OK	RS	16.963,02	OK	RS	13,59
RS	15,45	OK	RS	21.479,52	OK	RS	12,96
RS	30,76	OK	RS	10.195,89	OK	RS	25,38
RS	17,66	OK	RS	5.915,30	OK	RS	14,81
RS	1,28	OK	RS	1.098,67	OK	RS	2,75
RS	48,64	OK	RS	5.006,03	OK	RS	40,80
RS	21,30	OK	RS	572,54	OK	RS	17,87
RS	26,17	OK	RS	706,14	OK	RS	22,04
RS	2,80	OK	RS	8.892,73	OK	RS	7,15
RS	6,65	OK	RS	392,95	OK	RS	5,58
RS	13,89	OK	RS	135,01	OK	RS	11,65

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
22.3	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	24,14	21,80
22.4	ADAPTADOR CURTO COM BULSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	7,24
22.5	ADAPTADOR CURTO COM BULSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 1 1/2" INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	12,60
22.5	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	36,00	10,16
22.7	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	13,28
22.8	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	17,86
22.9	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 37MM X 25 MM INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	11,29
22.10	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	12,47
22.11	TE DE RETIÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	5,00	16,07
22.12	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00	31,07
22.13	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	21,00	14,15
22.14	REGISTRO DE CAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	6,00	40,34
22.15	REGISTRO DE CAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	107,55
Subtotal 22.0:				R\$ 2.358,54

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
23.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ 7.938,08
23.1	TUBO PVC BRANCO PISÉGGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,55	17,15
23.2	TUBO PVC BRANCO PISÉGGOTO D=50mm (2")	M	14,91	23,71
23.3	TUBO PVC BRANCO PISÉGGOTO D=75mm (3")	M	27,62	37,35
23.4	TUBO PVC BRANCO PISÉGGOTO D=100MM (4")	M	46,80	41,50
23.5	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	14,00	8,34
23.6	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	1,00	14,05
23.7	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	7,00	24,27
23.8	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	22,92
23.9	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	11,00	11,68
23.10	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	12,00	8,58
23.11	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UN	1,00	17,54
23.12	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	6,00	29,77
23.13	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	2,00	26,74
23.14	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	1,00	43,92
23.15	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	10,00	57,07
23.16	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PISÉGGOTO 075X50mm (3"X2")	UN	2,00	34,92
23.17	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	5,00	18,75
23.18	TE PVC BRANCO PISÉGGOTO D=100X50mm (3"X2") JUNTAS C/ANIS	UN	6,00	48,23
23.19	TE PVC BRANCO PISÉGGOTO D=75X50mm (3"X2") JUNTAS C/ANIS	UN	4,00	40,27
23.20	REDUÇÃO PVC BRANCO PISÉGGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	26,33
23.21	BUCHA REDUÇÃO 1 GRUA PVC PISÉGGOTO 50X40mm	UN	2,00	13,52
23.22	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	2,00	18,94
23.23	CAMA SIFONADA PVC DN 150 X 185 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	4,00	109,79
23.24	CAMA EM ALVIATRIA (R0X060mm) DE 1/2 TIPO COMUM LASTRO DE CONCRETO E LAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	541,48
23.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	14,41

RS	75,83			
RS	7,15			
RS	12,47			
RS	10,06			
RS	18,14			
RS	17,68			
RS	11,17			
RS	12,34			
RS	16,47			
RS	30,72			
RS	14,02			
RS	89,91			
RS	106,41			
RS	16,96			
RS	23,43			
RS	86,94			
RS	41,44			
RS	8,25			
RS	13,90			
RS	73,99			
RS	72,67			
RS	11,55			
RS	8,48			
RS	17,53			
RS	79,47			
RS	26,45			
RS	43,45			
RS	56,47			
RS	34,54			
RS	18,54			
RS	47,70			
RS	39,83			
RS	26,05			
RS	13,36			
RS	18,75			
RS	108,64			
RS	535,52			
RS	14,76			

Luis Henrique Rodrigues Apolinari
Engenheiro Mecânico
RNP 81744156-6
CREA 364308 CF

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/ICF 344559 RNP 06188793-5
Portaria 0107007/1021-GP

	RS	22,89	OK	RS	529,67	OK	RS	19,20
	RS	2,15	OK	RS	42,90	OK	RS	6,00
	RS	12,22	OK	RS	12,22	OK	RS	10,25
	RS	10,09	OK	RS	163,24	OK	RS	8,46
	RS	13,07	OK	RS	13,07	OK	RS	10,96
	RS	17,37	OK	RS	34,74	OK	RS	14,57
	RS	10,98	OK	RS	10,98	OK	RS	9,41
	RS	12,14	OK	RS	12,14	OK	RS	10,18
	RS	16,15	OK	RS	80,75	OK	RS	13,55
	RS	30,33	OK	RS	30,33	OK	RS	25,44
	RS	14,02	OK	RS	294,42	OK	RS	11,76
	RS	38,76	OK	RS	232,56	OK	RS	32,51
	RS	103,26	OK	RS	103,26	OK	RS	86,62
	RS	16,92	OK	RS	277,57	OK	RS	14,19
	RS	23,31	OK	RS	347,55	OK	RS	19,55
	RS	36,72	OK	RS	1.014,21	OK	RS	30,80
	RS	41,35	OK	RS	1.925,87	OK	RS	34,52
	RS	8,23	OK	RS	115,27	OK	RS	6,90
	RS	13,73	OK	RS	13,73	OK	RS	11,52
	RS	23,58	OK	RS	165,06	OK	RS	19,78
	RS	22,15	OK	RS	27,15	OK	RS	18,58
	RS	11,41	OK	RS	125,51	OK	RS	9,57
	RS	8,49	OK	RS	99,48	OK	RS	6,95
	RS	16,94	OK	RS	16,94	OK	RS	14,21
	RS	29,02	OK	RS	114,12	OK	RS	24,34
	RS	25,94	OK	RS	52,88	OK	RS	21,76
	RS	42,52	OK	RS	42,52	OK	RS	35,67
	RS	55,25	OK	RS	552,50	OK	RS	46,35
	RS	34,17	OK	RS	68,34	OK	RS	28,66
	RS	18,06	OK	RS	90,30	OK	RS	15,15
	RS	47,06	OK	RS	282,36	OK	RS	39,48
	RS	39,27	OK	RS	157,08	OK	RS	32,94
	RS	25,95	OK	RS	77,85	OK	RS	21,77
	RS	13,21	OK	RS	26,42	OK	RS	11,08
	RS	18,30	OK	RS	36,60	OK	RS	15,35
	RS	105,68	OK	RS	472,77	OK	RS	88,62
	RS	532,77	OK	RS	1.598,31	OK	RS	446,52
	RS	13,97	OK	RS	13,97	OK	RS	11,73


27.20	C	0262	TERMINAL DE VITRILAGEM PVC 75 CM	UN	1,30	10,70	RS	18,75	
27.27	C	0763	PLAQUA SIMP. PLS. DE RELEVAÇÃO PVC (RELEVAÇÃO 100x100mm/40x30)	UN	7,00	57,54	RS	101,28	
							Subtotal 22.0:	RS	7.939,08

24.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
24.1	C	0151	BUÇA PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	65,46	RS	170,92	
24.2	I	8688	MASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACORADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UN	6,00	508,02	RS	3.048,12	
24.3	C	8684	FIXATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 10 X 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UN	6,00	10,20	RS	51,38	
24.4	C	100956	MICRÔNIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UN	3,00	847,87	RS	2.543,61	
24.5	C	86501	CUBA DE EMBUIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM (OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UN	4,00	170,85	RS	1.366,80	
24.6	C	86246	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UN	8,00	74,92	RS	599,36	
24.7	C	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO AF_ 01/2020	UN	6,00	41,18	RS	247,08	
24.8	C	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UN	4,00	485,58	RS	1.942,32	
24.9	C	C1596	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	54,89	RS	219,28	
24.10	C	55547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO AF_ 01/2020	UN	8,00	68,50	RS	411,00	
24.11	C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UN	8,00	176,17	RS	1.409,36	
24.12	C	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	81,87	RS	81,67	
							Subtotal 24.0:	RS	12.481,10

25.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
25.1	C	101500	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PIS DE 6 KG, CLASSE BC E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020_P	UN	3,00	341,63	RS	1.024,89	
25.2	C	97559	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 09/2020	UN	5,00	35,62	RS	178,10	
25.3	C	C3220	Faixa horizontal/vertical refletiva resina acrílica	M2	3,00	25,28	RS	75,84	
							Subtotal 25.0:	RS	1.278,83

26.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 200V								
26.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
26.1.1	C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR - COM BARRAMENTO - TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UN	1,00	560,89	RS	560,89
26.1.2	C	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UN	6,00	14,87	RS	89,27
26.1.3	C	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UN	2,00	15,58	RS	31,05
26.1.4	C	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UN	1,00	98,65	RS	98,69
26.1.5	C	02642	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPRTO S DE TENSÃO DIFERENCIAL	UN	4,00	141,98	RS	567,97
26.2 ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS								
26.2.1	C	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL (CONDUÇÃO) PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015	M	18,50	11,10	RS	660,45
26.2.2	C	91871	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015	M	248,20	15,34	RS	3.807,39
26.2.3	C	93008	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE DE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2021	M	138,15	21,24	RS	2.934,52
26.2.4	C	C1153	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	M	53,70	49,31	RS	2.647,95
26.2.5	C	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	53,70	58,76	RS	3.155,41
26.2.6	C	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1,00	204,17	RS	816,68
26.2.7	C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 7" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015	UN	68,00	10,99	RS	747,37
26.2.8	C	92855	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015	UN	57,00	12,56	RS	721,05
26.2.9	C	91237	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015	UN	12,00	12,28	RS	147,36
26.2.10	C	91875	LULA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, (DN 25 MM (3/4")) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015	UN	307,00	7,06	RS	2.167,42
26.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
26.3.1	C	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 60/10 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015	M	888,20	4,52	RS	4.023,55
26.3.2	C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 60/10 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015	M	847,10	4,64	RS	3.930,54
26.3.3	C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 60/10 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015	M	906,64	7,57	RS	4.592,26
26.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
26.4.1	C	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREFUR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM HUBER DE PARTIDA CONDENCIONADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 02/2020	UN	57,00	129,71	RS	7.369,47

RS	18,57				
RS	51,37				
RS	84,12				
RS	161,85				
RS	10,17				
RS	838,63				
RS	169,05				
RS	74,09				
RS	40,73				
RS	486,32				
RS	54,22				
RS	67,76				
RS	174,24				
RS	80,97				
RS	387,95				
RS	35,24				
RS	25,01				
RS	554,80				
RS	14,60				
RS	15,35				
RS	97,61				
RS	140,47				
RS	11,00				
RS	15,19				
RS	48,77				
RS	48,77				
RS	58,11				
RS	201,92				
RS	10,90				
RS	12,53				
RS	12,16				
RS	6,99				
RS	4,47				
RS	4,58				
RS	7,44				
RS	128,33				


Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 181944136-6
CREA 364308/CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF 344559 RNP 06188791-5
CREACE 344559 RNP 06188791-5
Pctaria 01070072021-38

RS	18,17	OK	RS	18,12	OK	RS	15,20
RS	50,60	OK	RS	101,20	OK	RS	42,40
RS	82,67	OK	RS	145,34	OK	RS	69,35
RS	543,39	OK	RS	3.760,34	OK	RS	950,84
RS	10,04	OK	RS	60,24	OK	RS	8,42
RS	810,56	OK	RS	2.431,68	OK	RS	678,94
RS	164,40	OK	RS	1.315,20	OK	RS	137,92
RS	71,65	OK	RS	573,20	OK	RS	60,10
RS	39,80	OK	RS	238,80	OK	RS	33,89
RS	464,81	OK	RS	1.859,24	OK	RS	389,01
RS	52,94	OK	RS	211,76	OK	RS	44,41
RS	65,86	OK	RS	495,16	OK	RS	55,25
RS	164,53	OK	RS	1.448,24	OK	RS	141,37
RS	78,93	OK	RS	78,93	OK	RS	66,21
RS	327,04	OK	RS	981,12	OK	RS	278,34
RS	34,32	OK	RS	171,60	OK	RS	28,79
RS	24,24	OK	RS	72,72	OK	RS	20,33
RS	536,45	OK	RS	536,45	OK	RS	450,00
RS	14,27	OK	RS	85,67	OK	RS	11,97
RS	14,96	OK	RS	79,97	OK	RS	12,55
RS	94,68	OK	RS	94,68	OK	RS	79,42
RS	135,45	OK	RS	541,80	OK	RS	112,67
RS	10,90	OK	RS	648,55	OK	RS	9,14
RS	15,07	OK	RS	3.740,31	OK	RS	12,64
RS	20,58	OK	RS	2.843,33	OK	RS	17,26
RS	48,88	OK	RS	2.624,86	OK	RS	41,00
RS	58,11	OK	RS	3.170,51	OK	RS	48,75
RS	199,77	OK	RS	799,08	OK	RS	167,58
RS	10,86	OK	RS	738,48	OK	RS	9,11
RS	12,42	OK	RS	707,94	OK	RS	10,42
RS	12,06	OK	RS	144,72	OK	RS	10,12
RS	7,01	OK	RS	2.152,07	OK	RS	5,88
RS	4,41	OK	RS	3.916,96	OK	RS	3,70
RS	4,53	OK	RS	3.837,36	OK	RS	3,80
RS	7,34	OK	RS	4.452,74	OK	RS	6,16
RS	124,43	OK	RS	7.092,51	OK	RS	104,38

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
27.4.2	C	91506	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	1,00	30,00	30,00
27.4.3	C	91559	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	1,00	2,00	2,00
27.4.4	C	91663	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	1,00	6,00	6,00
27.4.5	C	91659	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	1,00	8,00	8,00
27.4.6	C	91661	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	1,00	2,00	2,00
Subtotal 26.0:					R\$	41.615,21

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SERVICIOS FINAIS						
DIVERSOS						
27.1.0	C	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO LIMPO AF_042019	M2	334,98	2.714,85
27.1.2	C	C4008	BRANQUEADA DE GRANITO CADA 2-2m	M2	7,99	305,96
27.1.3	C	C1869	PERFIL DE GRANITO L= 15 cm	M	75,50	103,65
27.1.4	C	98520	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_052018	UV	1,00	69,24
27.1.5	C	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_052018	UV	1,00	88,00
27.1.6	C	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF_052018	UN	2,00	237,12
27.2						
BRANCOS FACHADA						
27.2.1	C	C1295	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	50,87
27.2.2	C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADNERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_072016	M2	2,13	33,22
27.2.3	C	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M3	8,52	76,29
27.2.4	C	C0330	ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AGUISSA	M2	0,45	114,57
27.2.5	C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADNERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_072016	M2	1,14	33,22
27.2.6	C	C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,16	501,52
27.2.7	C	87530	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIORES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_062014	M2	3,16	44,80
27.2.8	C	95026	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA A TÊX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAS AF_112016	M2	15,75	17,69
Subtotal 27.0:					R\$	11.580,37

28.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			R\$	83.391,00
28.1	C	CF006	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	533,00
Subtotal 28.0:					R\$	83.391,00

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO BONCALVES EIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATOICE.

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. C/ BÔNUS DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0						
SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1	C	C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA	M2	10,00	184,38
1.2	C	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GRANITO	M2	6,80	7,87
Subtotal 1.0:					R\$	1.897,12
2.0						
DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						
2.1	C	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,10	69,58
2.2	C	C1985	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	73,53	16,24
2.3	C	C0190	APICAMENTO MANUAL DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	667,89	11,24
2.4	C	C2710	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	132,81	18,56
2.5	C	C3240	RETIRADA DE CRAVO DE FERRO	M2	121,40	3,51
2.6	C	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,51	301,53
2.7	C	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVES	M2	7,31	34,25
2.8	C	9/683	REMOÇÃO DE LOÇAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_122017	UV	37,00	12,66
Subtotal 2.0:					R\$	14.587,77
3.0						
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	C	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,14	54,15
3.2	C	C2541	ARILHA OU BORRIL PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	21,91	34,74
Subtotal 3.0:					R\$	2.194,74
4.0						
INFRAESTRUTURA						
4.1	C	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMBOSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	7,80	37,90
4.2	C	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PRONDIDADES 0,1" X 5 X	M2	10,81	85,51
4.3	C	C3273	CONCRETO PAVID. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,15	481,66
4.4	C	C0217	ARMADURA CA-60 TINA D-3,40x A 6 40mm	KG	12,01	15,00
4.5	C	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D- 6,3 A 16 03mm	KG	0,26	17,25
4.6	C	C1629	LASTRO DE CONCRETO LIG. LIMPO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,77	664,91

47	C	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR	RS
			LAFANÇAMENTO APLICAÇÃO DE CONCRETO (FERRIÇACA)			172,64	204,52
			Subtotal 4.0:				3.314,22
5.0			SUPERESTRUTURA				20.326,95
5.1	C	C3273	CONCRETO PAVIM. ROL+ZUMF+ COM ACRESCADO ACRIQUIDO (STRANSF)	M3	1,36	461,08	461,08
5.2	C	C1474	FORMAS DE TÁBUAS DE 1" DE 3M. INSUPERAB. (TUDO) P= 10LIT. 2 X	M2	16,56	15,06	278,21
5.3	C	C0017	ARMALURA CAQUÍRIA Ø= 3,50 A 6,0mm	KG	5,67	15,06	100,58
5.4	C	C0076	ARMALURA CA-SUA MEDIDA Ø= 6,0 A 10,0mm	KG	41,56	17,26	716,61
5.5	C	C1593	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ FERRIÇACAÇÃO	M3	0,80	301,57	241,26
5.6	C	C2455	LAJE PRE-FABRICADA TRILHADA P/ FORNO - VÃO ATÉ 2,80m	M2	8,96	146,36	1.270,17
5.7	C	C2449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	126,00	116,75	14.752,00
			Subtotal 5.0:				20.326,95
6.0			PAREDES E PAINES				211.977,35
6.1	C	C3744	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (19x19x39cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm	M2	133,57	78,46	8.912,57
6.2	C	C1897	MUR E CONTEINHO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILARENTA) (REF. XIAD) COM PORTUA	M2	157,11	352,24	56.340,43
6.3	C	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (30cm) - RE-5/RE-14 P/ PAREDE	M2	826,84	110,92	92.048,85
6.4	C	C1200	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMÃO COMASSA DE PVA	M2	251,87	15,43	3.886,28
6.5	C	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	251,87	25,92	6.501,73
6.6	C	C2461	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	538,86	18,56	10.001,24
6.7	C	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARCAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ACREGADOS ADQUIRIDOS	M3	24,00	535,44	12.850,56
6.8	C	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,06	140,14	3.651,03
6.9	C	C0773	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm (1:2)	M2	37,06	76,74	2.826,54
6.10	C	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x39 cm (80x cm) E PORCELANATOS (PADEDEPISO)	M2	829,84	10,34	8.580,56
6.11	C	C0773	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F/ AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP=5mm P/ PAREDE	M2	74,10	7,94	589,06
6.12	C	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F/ AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	74,10	39,74	2.944,73
6.13	C	C3409	REFRACO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F/ AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	74,10	47,47	3.147,03
			Subtotal 6.0:				211.977,35
7.0			ESQUADRIAS E FERROLAGENS				49.572,89
7.1	C	C1085	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA COM FOLHA 80x202 3/8m	UN	6,00	344,89	2.069,34
7.2	C	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA COM FOLHA 80x202 3/8m	UN	25,00	526,34	13.163,50
7.3	C	C1089	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA COM FOLHA (1.00X 2.10m)	UN	9,00	1083,07	9.747,63
7.4	C	C0050	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	10,20	550,56	5.615,71
7.5	C	C1519	JANELA VEDIZIANA MOVEL (SIACSSORIOS)	M2	13,20	321,18	4.239,08
7.6	C	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,73	288,47	1.311,53
			Subtotal 7.0:				49.572,89
8.0			COBERTURA				172.286,08
8.1	C	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA F/ TELHA ESTRUTURAL DE PAROCIMENTO ANCOVADA EM LAJOS OU EM PAREDES	M2	726,74	38,96	28.119,82
8.2	C	84210	TELIAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO L= 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_072019	M2	729,79	69,15	50.505,13
8.3	C	C2691	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	163,86	93,04	15.244,80
8.4	C	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2)	M2	300,60	15,79	4.749,72
8.5	C	C2461	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	300,60	18,66	5.570,14
8.6	C	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,46	140,14	4.128,42
8.7	C	C2249	REFRACO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	81,05	43,11	3.493,07
8.8	C	C1000	CUMBEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	M	69,25	41,81	2.894,64
8.9	C	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F/ AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP=5mm P/ PAREDE	M2	601,20	7,94	4.773,53
8.10	C	C3409	REFRACO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F/ AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	601,20	42,47	25.532,90
			Subtotal 8.0:				172.286,08
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				27.067,15
9.1	C	91000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+1 10A INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	9,00	31,47	282,78
9.2	C	91996	JUNTA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+1 10A INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	34,00	35,36	1.202,24
9.3	C	91692	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+1 10A INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	15,00	45,56	683,25
9.4	C	92625	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10A INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	9,00	52,68	474,12
9.5	C	C1371	FIJO ISOLADO PVC P/50V 1,5 MM2	M	840,00	6,07	5.098,80
9.6	C	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	480,00	7,75	3.743,25
9.7	C	C0964	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	114,00	9,23	1.052,22
9.8	C	C0965	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	102,00	10,92	1.113,84

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181744156-6
 CREA 364308-CE

Maio Samuel Gonçalves Santos
 Secretário de Infraestrutura
 RNP 0011887931-5
 CREAICE 344050-1
 Pontaria 610700712011/11GP

RS	173,84	OK	RS	204,57	OK	RS	119,18
RS	466,89	OK	RS	448,21	OK	RS	351,02
RS	167,91	OK	RS	2.712,45	OK	RS	136,66
RS	14,53	OK	RS	96,92	OK	RS	12,49
RS	16,63	OK	RS	691,14	OK	RS	13,95
RS	301,57	OK	RS	241,26	OK	RS	254,87
RS	138,37	OK	RS	1.225,96	OK	RS	116,07
RS	111,34	OK	RS	14.251,52	OK	RS	93,40
RS	78,51	OK	RS	8.689,24	OK	RS	64,18
RS	446,54	OK	RS	54.444,90	OK	RS	290,70
RS	107,41	OK	RS	89.133,11	OK	RS	90,10
RS	15,37	OK	RS	3.856,18	OK	RS	12,82
RS	24,74	OK	RS	6.231,28	OK	RS	20,25
RS	18,30	OK	RS	9.863,14	OK	RS	15,35
RS	526,55	OK	RS	12.637,20	OK	RS	441,70
RS	117,64	OK	RS	3.569,89	OK	RS	114,96
RS	25,11	OK	RS	2.787,81	OK	RS	63,02
RS	10,30	OK	RS	8.547,35	OK	RS	8,64
RS	7,84	OK	RS	580,94	OK	RS	6,58
RS	39,42	OK	RS	2.921,02	OK	RS	33,07
RS	47,08	OK	RS	3.118,13	OK	RS	35,30
RS	875,08	OK	RS	5.250,36	OK	RS	734,05
RS	894,48	OK	RS	22.367,00	OK	RS	750,34
RS	1.044,95	OK	RS	9.404,55	OK	RS	876,56
RS	580,76	OK	RS	5.413,75	OK	RS	445,23
RS	332,25	OK	RS	4.321,70	OK	RS	261,93
RS	291,31	OK	RS	1.377,90	OK	RS	244,37
RS	57,39	OK	RS	10.224,04	OK	RS	31,70
RS	66,36	OK	RS	53074,06	OK	RS	55,67
RS	91,47	OK	RS	14.987,36	OK	RS	76,73
RS	75,11	OK	RS	22.578,07	OK	RS	63,01
RS	18,80	OK	RS	5.500,98	OK	RS	15,35
RS	137,04	OK	RS	4.035,83	OK	RS	114,96
RS	62,27	OK	RS	3.425,98	OK	RS	35,46
RS	40,16	OK	RS	3.985,88	OK	RS	33,69
RS	7,84	OK	RS	4.713,41	OK	RS	6,58
RS	42,08	OK	RS	25.298,50	OK	RS	35,30
RS	30,76	OK	RS	276,84	OK	RS	25,80
RS	34,70	OK	RS	1.179,80	OK	RS	29,11
RS	44,88	OK	RS	673,20	OK	RS	37,65
RS	51,62	OK	RS	464,54	OK	RS	43,30
RS	5,97	OK	RS	5.034,80	OK	RS	5,03
RS	7,64	OK	RS	3.690,12	OK	RS	6,54
RS	9,08	OK	RS	1.015,12	OK	RS	7,62
RS	10,71	OK	RS	1.092,42	OK	RS	8,98

9.0	C	01066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	15,00	26,27	RS	486,52	
9.11	C	04497	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO COM 14 SUPORTE AL. (165A) - CDS 1 - 40x140mm	UN	1,00	141,58	RS	141,58	
9.12	C	04931	TRISJUNTOR DIFERENCIAL 30mA	UN	1,00	275,77	RS	275,77	
9.13	C	02068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITR ATE 24 DIVISÓES 332X33X95mm, CABARRAMENTO	UN	2,00	385,35	RS	1.156,05	
9.14	C	01947	POURTELETRICO MATERIAL F. EXC. UCAO	MT	2,00	293,65	RS	587,30	
9.15	C	COMP.02	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPUR. COM 2 LAMPADAS TUBULARES LED LU 18 W. COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 02/2020	UN	43,00	735,66	RS	10.133,34	
9.16	C	57810	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W. E AC. E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 02/2020	L.L.	15,00	21,51	RS	322,65	
							Subtotal 9.0:	RS	27.907,15
10.0 - AR CONDICIONADOS								RS - 67.022,08	
10.1	C	91636	F-WALL RETANGULAR 4' X 2' ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	UN	13,00	31,24	RS	406,12	
10.2	C	00507	CABO ISOLADO PVC 250 16M2	M	51,50	16,81	RS	976,24	
10.3	C	00540	CABO ISOLADO PVC 250 2,5M2	M	896,60	7,87	RS	5.482,24	
10.4	C	00537	CABO ISOLADO PVC 250 6MM2	M	88,80	10,44	RS	927,07	
10.5	C	91945	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4' X 2' ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	UN	13,00	10,86	RS	141,18	
10.6	C	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	26,27	RS	183,89	
10.7	C	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	26,27	RS	157,62	
10.8	C	91836	FLETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC. DN 37 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	M	278,80	14,67	RS	4.080,00	
10.9	C	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITR ATE 12 DIVISÓES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	2,00	312,53	RS	625,06	
10.10	C	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, II-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H. CICLO FRIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 11/2021 P.	UN	3,00	2201,54	RS	6.604,82	
10.11	C	103290	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, III-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H. CICLO FRIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 11/2021 P.	UN	4,00	3487,83	RS	15.551,32	
10.12	C	103295	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, II-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H. CICLO FRIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 11/2021 P.	UN	6,00	5305,59	RS	31.835,52	
							Subtotal 10.0:	RS	67.022,08
11.0 - INSTALACOES HIGIENICAS								RS - 30.001,38	
11.1	C	C1618	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM 1 UNIA. COM TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	2,00	731,09	RS	1.462,18	
11.2	C	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES COM ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1237,59	RS	2.475,18	
11.3	C	C2166	REGISTRO DE CAIXETA C/CHAVE E CROMADA D=26mm (3/4")	UN	2,00	67,39	RS	134,78	
11.4	C	96886	ENCAITE FLEXIVEL EM INOX 1/2" X 3/8" COM FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	UN	2,00	43,65	RS	87,30	
11.5	C	96884	ENCAITE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO. 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	UN	2,00	10,73	RS	21,46	
11.6	C	C1580	JOELHO REDUCAO PVC S/O D. ROSCA D=25mm X 1/2"	UN	2,00	12,43	RS	24,86	
11.7	C	C3653	ADAPTADOR PVC PARA REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	5,53	RS	22,12	
11.8	C	C1526	JOELHO 50 PVC S/O D. ROSCA D=25mm X 3/4"	UN	11,00	13,51	RS	148,61	
11.9	C	C2611	TUBO PVC ROSCA BRANCO D=3/4" (25mm)	M	7,91	17,74	RS	139,37	
11.10	C	C2606	TUBO PVC ROSCA BRANCO D=1" (32mm)	M	6,00	26,88	RS	161,28	
11.11	C	C2371	TE PVC BRANCO ROSCA D=3/4" (25mm)	UN	3,00	15,53	RS	46,59	
11.12	C	C1560	JOELHO REDUCAO PVC S/O D. ROSCA D=25mm X 1/2"	UN	2,00	12,43	RS	24,86	
11.13	C	C3442	CAIXA D'AGUA EM HYBERGLASS - CAP. 100L	UN	1,00	524,62	RS	524,62	
11.14	C	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUCA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	UN	15,00	640,53	RS	9.607,95	
11.15	C	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM 1 UNIA. COM TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	15,00	554,70	RS	8.313,00	
11.16	C	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	9,00	13,03	RS	117,27	
11.17	C	86939	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM 1 UNIA. COM TORNEIRA E ACESSORIOS. INCLUI SIFAO FLEXIVEL EM PVC, 1/2" X 3/8" COM PADRAO POPULAR, EM PLASTICO FLEXIVEL COM TORNEIRA COM CHROMEACRILICO PARA REGISTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	UN	7,00	489,21	RS	3.424,47	
11.10 - INSTALACOES SANITARIAS									
11.11.1	C	C0030	CAIXA EM ALVENARIA COM 600x600mm DE 1/2" TUBO COMUM LINDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	541,48	RS	1.082,96	
11.11.2	C	C4623	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50M.4. ABRIGAMENTO BRANCO (COM LULA OU TAMPA DEGA)	UN	2,00	40,01	RS	80,02	
11.11.3	C	C2271	SIFAO CROMADO 1" X 1/2" (INSTALADO)	UN	2,00	169,69	RS	339,38	
11.11.4	C	C2699	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL VERT. D=25mm (1")	UN	2,00	126,07	RS	252,14	
11.11.5	C	C1541	JOELHO QU/CAIXA PVC ROSCA D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	30,17	RS	60,34	
11.11.6	C	C4360	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	33,20	RS	33,20	
11.11.7	C	C4609	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (2")	UN	2,00	21,30	RS	42,72	
11.11.8	C	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTA C/ANELIS	UN	1,00	37,90	RS	37,90	
11.11.9	C	C1529	JOELHO C/ANISIA PVC P/ESGOTO D=100x90mm JUNTA S/O	UN	1,00	46,27	RS	46,27	
11.11.10	C	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	16,70	RS	33,40	
11.11.11	C	C1582	JUNICAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")	UN	1,00	44,39	RS	44,39	
11.11.12	C	C1718	LULA PVC BRANCO ROSCA D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	15,22	RS	30,44	
11.11.13	C	C1754	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANELIS	UN	1,00	26,33	RS	26,33	
11.11.14	C	C1788	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") C/ANELIS	UN	6,00	14,83	RS	88,98	
11.11.15	C	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	3,73	41,50	RS	156,25	
11.11.16	C	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTA C/ANELIS	M	13,44	40,83	RS	548,75	
11.11.17	C	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,13	17,15	RS	36,53	

Luis Henrique Rodrigues Admarino
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181744156-6
 CREA 364308 CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 06188/93-5
 Portaria 0107007/2021-09

RS	79,10	OK	RS	349,20	OK	RS	74,41
RS	25,75	OK	RS	412,00	OK	RS	21,60
RS	135,45	OK	RS	135,45	OK	RS	113,67
RS	268,28	OK	RS	268,28	OK	RS	325,05
RS	374,50	OK	RS	1.123,50	OK	RS	314,15
RS	289,38	OK	RS	578,76	OK	RS	342,75
RS	225,81	OK	RS	9.709,83	OK	RS	189,42
RS	20,83	OK	RS	312,45	OK	RS	17,47
RS	31,13	OK	RS	404,69	OK	RS	26,11
RS	18,23	OK	RS	950,29	OK	RS	15,36
RS	7,76	OK	RS	5.405,62	OK	RS	6,51
RS	30,25	OK	RS	910,20	OK	RS	3,60
RS	10,61	OK	RS	137,93	OK	RS	8,90
RS	25,75	OK	RS	380,25	OK	RS	21,60
RS	25,75	OK	RS	354,50	OK	RS	21,60
RS	14,36	OK	RS	4.003,57	OK	RS	12,05
RS	302,73	OK	RS	605,48	OK	RS	253,05
RS	2.197,58	OK	RS	6.597,74	OK	RS	1.843,85
RS	1.893,48	OK	RS	15.573,97	OK	RS	3.266,07
RS	5.301,58	OK	RS	11.809,48	OK	RS	4.447,26
RS	704,95	OK	RS	1.899,90	OK	RS	501,35
RS	1.187,49	OK	RS	2.374,98	OK	RS	926,13
RS	94,28	OK	RS	188,56	OK	RS	29,09
RS	41,93	OK	RS	83,86	OK	RS	35,17
RS	10,04	OK	RS	20,08	OK	RS	8,42
RS	12,31	OK	RS	24,62	OK	RS	10,33
RS	5,48	OK	RS	21,92	OK	RS	4,60
RS	13,35	OK	RS	146,85	OK	RS	11,20
RS	16,78	OK	RS	137,73	OK	RS	14,08
RS	26,01	OK	RS	156,06	OK	RS	21,82
RS	15,33	OK	RS	45,99	OK	RS	17,86
RS	12,31	OK	RS	24,62	OK	RS	10,33
RS	501,34	OK	RS	501,34	OK	RS	420,55
RS	642,10	OK	RS	9.181,50	OK	RS	513,46
RS	534,93	OK	RS	8.073,95	OK	RS	448,73
RS	12,73	OK	RS	114,57	OK	RS	10,68
RS	469,21	OK	RS	3.264,47	OK	RS	393,60
RS	532,77	OK	RS	1.085,54	OK	RS	436,92
RS	39,30	OK	RS	78,60	OK	RS	32,97
RS	186,61	OK	RS	373,22	OK	RS	156,84
RS	123,39	OK	RS	246,78	OK	RS	103,51
RS	29,50	OK	RS	59,00	OK	RS	24,75
RS	32,63	OK	RS	32,63	OK	RS	27,37
RS	21,06	OK	RS	42,12	OK	RS	13,67
RS	37,16	OK	RS	37,16	OK	RS	31,17
RS	45,11	OK	RS	45,11	OK	RS	37,84
RS	16,57	OK	RS	33,14	OK	RS	13,80
RS	43,39	OK	RS	43,39	OK	RS	36,40
RS	14,91	OK	RS	29,82	OK	RS	12,52
RS	25,64	OK	RS	25,64	OK	RS	21,34
RS	14,46	OK	RS	86,76	OK	RS	12,13
RS	41,35	OK	RS	353,09	OK	RS	24,52
RS	40,13	OK	RS	439,35	OK	RS	13,86
RS	16,97	OK	RS	46,04	OK	RS	14,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA
11	C	450 kg	kg	2,42	43,11	R\$	104,45	48,26	104,45	51,85
12	C	450 kg	kg	2,42	43,11	R\$	104,45	48,26	104,45	51,85
13	C	450 kg	kg	2,42	43,11	R\$	104,45	48,26	104,45	51,85
14	C	450 kg	kg	2,42	43,11	R\$	104,45	48,26	104,45	51,85

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO CONSOLIDADO COM IVA
DOIS MILHARES E SESENTA E SEIS REAIS E CINCO CENTAVOS
 R\$ 2.674,95,36

ORÇ. REFERENCIAL AMPLIADO E COM VALOR DA ESPÉCIE DA MÃO DE OBRA DO VALER ANTONIO FERREIRA
 R\$

Luis Henrique Rompões Acolinharo
Engenheiro Mecânico
 RNP 1.811.744.155-8
 CREA 364308 CE

Raul Samuel Gonçalves Dentari
Dentista
 Dentista de Implantação
 CREA 159.199.931-5
 CRAMEC 344559 RNP 05.168.931-5
 Portaria 0707070721.6P

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA
15	C	100 kg	kg	4,11	56,41	R\$	146,80	56,41	146,80	56,41
16	C	100 kg	kg	4,11	56,41	R\$	146,80	56,41	146,80	56,41
17	C	100 kg	kg	4,11	56,41	R\$	146,80	56,41	146,80	56,41
18	C	100 kg	kg	4,11	56,41	R\$	146,80	56,41	146,80	56,41

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA
11	C	450 kg	kg	2,42	43,11	R\$	104,45	48,26	104,45	51,85
12	C	450 kg	kg	2,42	43,11	R\$	104,45	48,26	104,45	51,85
13	C	450 kg	kg	2,42	43,11	R\$	104,45	48,26	104,45	51,85
14	C	450 kg	kg	2,42	43,11	R\$	104,45	48,26	104,45	51,85

ORÇ. REFERENCIAL AMPLIADO E COM VALOR DA ESPÉCIE DA MÃO DE OBRA DO VALER ANTONIO FERREIRA
 R\$

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA	PREÇO UNIT. C/ IVA
15	C	100 kg	kg	4,11	56,41	R\$	146,80	56,41	146,80	56,41
16	C	100 kg	kg	4,11	56,41	R\$	146,80	56,41	146,80	56,41
17	C	100 kg	kg	4,11	56,41	R\$	146,80	56,41	146,80	56,41
18	C	100 kg	kg	4,11	56,41	R\$	146,80	56,41	146,80	56,41

Table with columns for item number, description, unit, quantity, price, and total value. It lists various construction and electrical services such as concrete work, electrical installation, and painting.

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Pontaria-0107007/2021-GP

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 181744156-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

8.14	C	93655	RESISTOR MINIPAR TIPO DR3 COM RESISTÊNCIA NOMINAL DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122017	UN	5,00	16,80	RS	84,30
8.15	C	93670	DISJUNTI E TRÍFASIS TIPO DR3 CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122017	UN	2,00	90,00	RS	157,38
8.16	C	04670	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A - 40A 30mA	UN	1,00	166,53	RS	166,53
8.17	C	04960	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DR51 - 40 KAIMOV	UN	1,00	141,58	RS	141,58
8.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
8.21	C	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE (DN 25 MM (1") APARENTE) INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	M	93,00	35,56	RS	3.307,08
8.22	C	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEM-PESADO (DN 42 MM (1 1/2") APARENTE) INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	M	13,00	64,06	RS	832,78
8.23	C	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	5,00	37,07	RS	185,35
8.24	C	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO UR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	5,00	32,10	RS	160,50
8.25	C	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	4,00	37,07	RS	148,28
8.26	C	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO K, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	1,00	44,45	RS	44,49
8.27	C	00465	BRAGADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	50,00	7,95	RS	307,50
8.28	C	00466	BRAGADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	4,00	7,95	RS	31,80
8.29	C	00467	BRAGADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	4,00	9,05	RS	36,24
8.2.10	C	92695	LULA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	26,06	RS	52,12
8.2.11	C	92695	LULA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	15,00	26,06	RS	390,90
8.2.12	C	92692	LULA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 10 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	46,72	RS	46,72
8.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
8.3.1	C	91626	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 1000V/V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,00	4,64	RS	4,94
8.3.2	C	91624	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 1000V/V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	430,00	7,57	RS	3.255,10
8.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
8.4.1	C	91997	TOMADA A MODO DE BUBUJIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	39,06	RS	38,06
8.4.2	C	04805	ILUMINÁRIA PÊNULTIMA EM LULA, FAIXO DE LUZ REDONDO (H=01) CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÁXIMA 100W, MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20,00	612,26	RS	12.245,20
							Subtotal 8.0:	RS 22.451,82

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								RS 42.728,20
8.0.1	C	90985	HASTE DE ATERRAMENTO SUB-TERRENEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	6,00	107,21	RS	643,25
8.0.2	C	04853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	480,87	RS	483,87
8.0.3	C	96973	CORDELAIA DE COBRE NU 36 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	21,00	69,95	RS	1.468,95
8.0.4	C	00521	CABO COBRE NU 50MM2	M	120,00	58,08	RS	6.969,60
8.0.5	C	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	11,40	21,24	RS	242,14
8.0.6	C	93368	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_02/2021	M3	16,00	87,19	RS	1.595,42
8.0.7	C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	16,00	34,68	RS	624,24
8.0.8	C	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTFENO, DIÂMETRO INTERNO = 60MM AF_12/2020	UN	6,00	62,84	RS	377,04
8.0.9	C	02467	TERMINAL DE PRESSÃO DE CABOS ATÉ 36MM2	UN	6,00	15,08	RS	90,48
8.0.10	C	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	6,00	26,12	RS	156,72
8.0.11	C	02467	TERMINAL DE PRESSÃO DE CABOS ATÉ 36MM2	UN	6,00	15,08	RS	90,48
							Subtotal 8.0:	RS 42.728,20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES								RS 27.228,40
10.0	C	10234	ALMARBADO PARA QUADRA POLIESPORMINA (ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO) (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E LASCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO) H=10 D=60X60 MALHA QUADRADA 5X5CM (BONETO MURETA) AF_03/2021	M2	33,55	271,77	RS	9.275,55

R\$	16,86	OK	R\$	84,30	OK	R\$	14,14
R\$	98,69	OK	R\$	197,38	OK	R\$	87,79
R\$	166,93	OK	R\$	166,93	OK	R\$	140,03
R\$	141,98	OK	R\$	141,98	OK	R\$	119,10
R\$	35,56	OK	R\$	3.107,08	OK	R\$	76,83
R\$	64,06	OK	R\$	832,76	OK	R\$	53,74
R\$	37,07	OK	R\$	185,35	OK	R\$	31,10
R\$	32,10	OK	R\$	160,50	OK	R\$	26,93
R\$	37,07	OK	R\$	148,28	OK	R\$	31,10
R\$	44,49	OK	R\$	44,49	OK	R\$	37,37
R\$	7,95	OK	R\$	397,50	OK	R\$	6,67
R\$	7,95	OK	R\$	31,80	OK	R\$	6,67
R\$	9,06	OK	R\$	36,24	OK	R\$	7,60
R\$	26,06	OK	R\$	52,12	OK	R\$	21,86
R\$	26,06	OK	R\$	390,90	OK	R\$	21,86
R\$	46,72	OK	R\$	46,72	OK	R\$	39,19
R\$	4,64	OK	R\$	4,64	OK	R\$	3,89
R\$	7,57	OK	R\$	3.255,10	OK	R\$	6,35
R\$	38,06	OK	R\$	38,06	OK	R\$	31,93
R\$	617,26	OK	R\$	12.245,20	OK	R\$	513,60
R\$	107,11	OK	R\$	642,16	OK	R\$	89,93
R\$	483,87	OK	R\$	483,87	OK	R\$	405,90
R\$	66,95	OK	R\$	1.468,95	OK	R\$	58,68
R\$	58,08	OK	R\$	6.969,60	OK	R\$	48,72
R\$	21,24	OK	R\$	242,14	OK	R\$	17,82
R\$	87,19	OK	R\$	1.569,42	OK	R\$	73,14
R\$	34,68	OK	R\$	624,24	OK	R\$	29,69
R\$	62,84	OK	R\$	377,04	OK	R\$	52,71
R\$	15,08	OK	R\$	90,48	OK	R\$	17,65
R\$	78,12	OK	R\$	168,72	OK	R\$	23,59
R\$	15,08	OK	R\$	90,48	OK	R\$	17,65
R\$	273,77	OK	R\$	9.276,59	OK	R\$	227,98

R\$	16,22	OK	R\$	81,10	OK	R\$	15,61
R\$	94,47	OK	R\$	188,94	OK	R\$	79,25
R\$	160,34	OK	R\$	160,34	OK	R\$	134,50
R\$	135,15	OK	R\$	135,15	OK	R\$	113,37
R\$	34,37	OK	R\$	3.196,41	OK	R\$	28,82
R\$	61,73	OK	R\$	807,49	OK	R\$	51,78
R\$	36,43	OK	R\$	182,15	OK	R\$	30,56
R\$	31,54	OK	R\$	157,70	OK	R\$	26,46
R\$	36,43	OK	R\$	145,72	OK	R\$	30,56
R\$	43,64	OK	R\$	43,64	OK	R\$	36,61
R\$	7,89	OK	R\$	394,50	OK	R\$	6,62
R\$	7,89	OK	R\$	31,56	OK	R\$	6,62
R\$	8,94	OK	R\$	35,76	OK	R\$	7,50
R\$	25,53	OK	R\$	51,06	OK	R\$	21,42
R\$	25,53	OK	R\$	382,95	OK	R\$	21,42
R\$	45,31	OK	R\$	45,31	OK	R\$	38,16
R\$	4,49	OK	R\$	4,49	OK	R\$	3,71
R\$	7,31	OK	R\$	3.143,30	OK	R\$	6,35
R\$	37,23	OK	R\$	37,23	OK	R\$	31,10
R\$	587,61	OK	R\$	11.754,20	OK	R\$	492,00
R\$	102,71	OK	R\$	616,26	OK	R\$	86,16
R\$	461,80	OK	R\$	461,80	OK	R\$	387,38
R\$	67,66	OK	R\$	1.420,86	OK	R\$	56,76
R\$	56,03	OK	R\$	6.723,60	OK	R\$	47,00
R\$	70,52	OK	R\$	233,93	OK	R\$	17,21
R\$	87,19	OK	R\$	1.569,42	OK	R\$	73,14
R\$	34,48	OK	R\$	620,64	OK	R\$	28,92
R\$	60,21	OK	R\$	361,26	OK	R\$	50,51
R\$	14,83	OK	R\$	88,98	OK	R\$	17,44
R\$	77,59	OK	R\$	165,54	OK	R\$	23,14
R\$	14,83	OK	R\$	88,98	OK	R\$	17,44
R\$	261,12	OK	R\$	8.866,02	OK	R\$	219,04

Ilvã Samuel Guimarães Dantas
 Secretário de Infraestrutura

CREACE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 07/007/2021-CP

Luis Henrique Rodrigues Apolinário
 Engenheiro Mecânico
 RNP 1816244156-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10.2	C	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE (COM TABELAS EM COMPENSADO TRIAXIAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80X1,80M) COMINETO INCLUIVNF ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PNEU E TUBO ESMALTIL SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MPO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.794,18	RS	3.794,18
10.3	C	C1345	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM LINA ESMALTIL SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.180,05	RS	4.180,05
10.4	C	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTIL SINTÉTICO RFD DE NYLON COM 2 MM, MATH. 10 X 10 CM EM TAVELAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.537,66	RS	2.537,66
10.5	L	C4059	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	520,20	15,10	RS	7.990,92
							Subtotal 10.0:	RS 27.728,40

BLOCO								RS 1.190.145,71
11.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								RS 11.788,97
11.1	C	C3370	BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1	LN	1,00	9591,22	RS	9.591,22
11.2	C	C1520	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABRITO	M2	645,00	7,87	RS	5.076,15
11.3	C	C3232	RECONFORMAÇÃO/PAI/ROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	645,00	0,08	RS	51,80
							Subtotal 11.0:	RS 11.788,97
12.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								RS 22.894,91
12.1	C	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	187,71	87,19	RS	16.366,43
12.2	C	101916	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACRTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	220,20	6,62	RS	1.458,32
12.3	C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	145,91	34,68	RS	5.080,16
							Subtotal 12.0:	RS 22.894,91
13.0 FUNDAÇÕES								RS 186.689,11
13.1 ESTACAS								
13.1.1	C	C1002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIV: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	56,00	79,23	RS	31.058,16
13.1.2	C	C1003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIV: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	56,00	118,61	RS	6.642,16
13.1.3	C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM AF_09/2021	KG	2444,56	12,80	RS	31.200,37
13.1.4	C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM AF_09/2021	KG	397,24	20,22	RS	8.032,19
13.2 BLOCOS DE SAPATAS								
13.2.1	C	95919	LANTARIL DE CONCRETO MACIO AFICADO EM BLOCOS (DE COROAMENTO) CU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	M3	45,67	34,59	RS	1.578,09
13.2.2	C	95934	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES AF_05/2017	M2	92,80	103,37	RS	9.592,74
13.2.3	C	95546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	150,55	17,67	RS	2.660,22
13.2.4	C	95545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	113,64	19,77	RS	2.246,66
13.2.5	C	95544	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	3,73	21,10	RS	78,70
13.2.6	C	95543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	136,09	22,41	RS	3.049,78
13.2.7	C	94969	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	20,90	513,10	RS	10.723,79
13.2.8	C	103873	APLICAMENTO COM USO DE BOMBA ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	20,90	43,07	RS	900,16
13.3 PILARES DE ARRANCIE								
13.3.1	C	97435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 UTILIZACOES AF_09/2020	M2	42,00	56,59	RS	2.376,78
13.3.2	C	92763	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	116,55	13,30	RS	1.550,12
13.3.3	C	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	185,09	15,71	RS	2.970,60
13.3.4	C	92760	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	7,05	18,11	RS	37,85
13.3.5	C	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	61,09	18,61	RS	1.136,88
13.3.6	C	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,83	513,10	RS	425,87

RS	3.794,18	OK	RS	3.794,18	OK	RS	3.794,18	OK
RS	4.180,05	OK	RS	4.180,05	OK	RS	4.180,05	OK
RS	2.537,66	OK	RS	2.537,66	OK	RS	2.537,66	OK
RS	15,10	OK	RS	7.990,92	OK	RS	7.990,92	OK
RS	11.788,97	OK	RS	22.894,91	OK	RS	22.894,91	OK
RS	186.689,11	OK	RS	186.689,11	OK	RS	186.689,11	OK
RS	31.058,16	OK	RS	31.058,16	OK	RS	31.058,16	OK
RS	6.642,16	OK	RS	6.642,16	OK	RS	6.642,16	OK
RS	31.200,37	OK	RS	31.200,37	OK	RS	31.200,37	OK
RS	8.032,19	OK	RS	8.032,19	OK	RS	8.032,19	OK
RS	1.578,09	OK	RS	1.578,09	OK	RS	1.578,09	OK
RS	9.592,74	OK	RS	9.592,74	OK	RS	9.592,74	OK
RS	2.660,22	OK	RS	2.660,22	OK	RS	2.660,22	OK
RS	2.246,66	OK	RS	2.246,66	OK	RS	2.246,66	OK
RS	78,70	OK	RS	78,70	OK	RS	78,70	OK
RS	3.049,78	OK	RS	3.049,78	OK	RS	3.049,78	OK
RS	10.723,79	OK	RS	10.723,79	OK	RS	10.723,79	OK
RS	900,16	OK	RS	900,16	OK	RS	900,16	OK
RS	2.376,78	OK	RS	2.376,78	OK	RS	2.376,78	OK
RS	1.550,12	OK	RS	1.550,12	OK	RS	1.550,12	OK
RS	2.970,60	OK	RS	2.970,60	OK	RS	2.970,60	OK
RS	37,85	OK	RS	37,85	OK	RS	37,85	OK
RS	1.136,88	OK	RS	1.136,88	OK	RS	1.136,88	OK
RS	425,87	OK	RS	425,87	OK	RS	425,87	OK

RS	3.612,31	OK	RS	3.612,31	OK	RS	3.612,31	OK
RS	3.978,99	OK	RS	3.978,99	OK	RS	3.978,99	OK
RS	2.415,60	OK	RS	2.415,60	OK	RS	2.415,60	OK
RS	14,38	OK	RS	7.609,90	OK	RS	7.609,90	OK
RS	11.788,97	OK	RS	22.894,91	OK	RS	22.894,91	OK
RS	186.689,11	OK	RS	186.689,11	OK	RS	186.689,11	OK
RS	31.058,16	OK	RS	31.058,16	OK	RS	31.058,16	OK
RS	6.642,16	OK	RS	6.642,16	OK	RS	6.642,16	OK
RS	31.200,37	OK	RS	31.200,37	OK	RS	31.200,37	OK
RS	8.032,19	OK	RS	8.032,19	OK	RS	8.032,19	OK
RS	1.578,09	OK	RS	1.578,09	OK	RS	1.578,09	OK
RS	9.592,74	OK	RS	9.592,74	OK	RS	9.592,74	OK
RS	2.660,22	OK	RS	2.660,22	OK	RS	2.660,22	OK
RS	2.246,66	OK	RS	2.246,66	OK	RS	2.246,66	OK
RS	78,70	OK	RS	78,70	OK	RS	78,70	OK
RS	3.049,78	OK	RS	3.049,78	OK	RS	3.049,78	OK
RS	10.723,79	OK	RS	10.723,79	OK	RS	10.723,79	OK
RS	900,16	OK	RS	900,16	OK	RS	900,16	OK
RS	2.376,78	OK	RS	2.376,78	OK	RS	2.376,78	OK
RS	1.550,12	OK	RS	1.550,12	OK	RS	1.550,12	OK
RS	2.970,60	OK	RS	2.970,60	OK	RS	2.970,60	OK
RS	37,85	OK	RS	37,85	OK	RS	37,85	OK
RS	1.136,88	OK	RS	1.136,88	OK	RS	1.136,88	OK
RS	425,87	OK	RS	425,87	OK	RS	425,87	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura

CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 07070072021-C3

Luís Henrique Rodrigues Apolinário
Engenheiro Mecânico
RNP: 18.17.44156-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO				COMISSÃO DE LICITAÇÃO				COMISSÃO DE LICITAÇÃO				COMISSÃO DE LICITAÇÃO				COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
Item	Descrição	Valor	Empresário	Item	Descrição	Valor	Empresário	Item	Descrição	Valor	Empresário	Item	Descrição	Valor	Empresário	Item	Descrição	Valor	Empresário
16.1	16.1 C 1072	48.00	RS	16.1	16.1 C 1072	48.00	RS	16.1	16.1 C 1072	48.00	RS	16.1	16.1 C 1072	48.00	RS	16.1	16.1 C 1072	48.00	RS
16.2	16.2 C 1073	6.00	RS	16.2	16.2 C 1073	6.00	RS	16.2	16.2 C 1073	6.00	RS	16.2	16.2 C 1073	6.00	RS	16.2	16.2 C 1073	6.00	RS
16.3	16.3 C 1074	6.40	RS	16.3	16.3 C 1074	6.40	RS	16.3	16.3 C 1074	6.40	RS	16.3	16.3 C 1074	6.40	RS	16.3	16.3 C 1074	6.40	RS
16.4	16.4 C 1075	1.40	RS	16.4	16.4 C 1075	1.40	RS	16.4	16.4 C 1075	1.40	RS	16.4	16.4 C 1075	1.40	RS	16.4	16.4 C 1075	1.40	RS
16.5	16.5 C 1076	43.40	RS	16.5	16.5 C 1076	43.40	RS	16.5	16.5 C 1076	43.40	RS	16.5	16.5 C 1076	43.40	RS	16.5	16.5 C 1076	43.40	RS
16.6	16.6 C 1077	48.50	RS	16.6	16.6 C 1077	48.50	RS	16.6	16.6 C 1077	48.50	RS	16.6	16.6 C 1077	48.50	RS	16.6	16.6 C 1077	48.50	RS
16.7	16.7 C 1078	20.50	RS	16.7	16.7 C 1078	20.50	RS	16.7	16.7 C 1078	20.50	RS	16.7	16.7 C 1078	20.50	RS	16.7	16.7 C 1078	20.50	RS
16.8	16.8 C 1079	54.40	RS	16.8	16.8 C 1079	54.40	RS	16.8	16.8 C 1079	54.40	RS	16.8	16.8 C 1079	54.40	RS	16.8	16.8 C 1079	54.40	RS
16.9	16.9 C 1080	1.00	RS	16.9	16.9 C 1080	1.00	RS	16.9	16.9 C 1080	1.00	RS	16.9	16.9 C 1080	1.00	RS	16.9	16.9 C 1080	1.00	RS
16.10	16.10 C 1081	25.20	RS	16.10	16.10 C 1081	25.20	RS	16.10	16.10 C 1081	25.20	RS	16.10	16.10 C 1081	25.20	RS	16.10	16.10 C 1081	25.20	RS
16.11	16.11 C 1082	1.40	RS	16.11	16.11 C 1082	1.40	RS	16.11	16.11 C 1082	1.40	RS	16.11	16.11 C 1082	1.40	RS	16.11	16.11 C 1082	1.40	RS
16.12	16.12 C 1083	43.40	RS	16.12	16.12 C 1083	43.40	RS	16.12	16.12 C 1083	43.40	RS	16.12	16.12 C 1083	43.40	RS	16.12	16.12 C 1083	43.40	RS
16.13	16.13 C 1084	6.00	RS	16.13	16.13 C 1084	6.00	RS	16.13	16.13 C 1084	6.00	RS	16.13	16.13 C 1084	6.00	RS	16.13	16.13 C 1084	6.00	RS
16.14	16.14 C 1085	6.40	RS	16.14	16.14 C 1085	6.40	RS	16.14	16.14 C 1085	6.40	RS	16.14	16.14 C 1085	6.40	RS	16.14	16.14 C 1085	6.40	RS
16.15	16.15 C 1086	1.40	RS	16.15	16.15 C 1086	1.40	RS	16.15	16.15 C 1086	1.40	RS	16.15	16.15 C 1086	1.40	RS	16.15	16.15 C 1086	1.40	RS
16.16	16.16 C 1087	43.40	RS	16.16	16.16 C 1087	43.40	RS	16.16	16.16 C 1087	43.40	RS	16.16	16.16 C 1087	43.40	RS	16.16	16.16 C 1087	43.40	RS
16.17	16.17 C 1088	48.50	RS	16.17	16.17 C 1088	48.50	RS	16.17	16.17 C 1088	48.50	RS	16.17	16.17 C 1088	48.50	RS	16.17	16.17 C 1088	48.50	RS
16.18	16.18 C 1089	20.50	RS	16.18	16.18 C 1089	20.50	RS	16.18	16.18 C 1089	20.50	RS	16.18	16.18 C 1089	20.50	RS	16.18	16.18 C 1089	20.50	RS
16.19	16.19 C 1090	54.40	RS	16.19	16.19 C 1090	54.40	RS	16.19	16.19 C 1090	54.40	RS	16.19	16.19 C 1090	54.40	RS	16.19	16.19 C 1090	54.40	RS
16.20	16.20 C 1091	1.00	RS	16.20	16.20 C 1091	1.00	RS	16.20	16.20 C 1091	1.00	RS	16.20	16.20 C 1091	1.00	RS	16.20	16.20 C 1091	1.00	RS
16.21	16.21 C 1092	25.20	RS	16.21	16.21 C 1092	25.20	RS	16.21	16.21 C 1092	25.20	RS	16.21	16.21 C 1092	25.20	RS	16.21	16.21 C 1092	25.20	RS
16.22	16.22 C 1093	1.40	RS	16.22	16.22 C 1093	1.40	RS	16.22	16.22 C 1093	1.40	RS	16.22	16.22 C 1093	1.40	RS	16.22	16.22 C 1093	1.40	RS
16.23	16.23 C 1094	43.40	RS	16.23	16.23 C 1094	43.40	RS	16.23	16.23 C 1094	43.40	RS	16.23	16.23 C 1094	43.40	RS	16.23	16.23 C 1094	43.40	RS
16.24	16.24 C 1095	48.50	RS	16.24	16.24 C 1095	48.50	RS	16.24	16.24 C 1095	48.50	RS	16.24	16.24 C 1095	48.50	RS	16.24	16.24 C 1095	48.50	RS
16.25	16.25 C 1096	20.50	RS	16.25	16.25 C 1096	20.50	RS	16.25	16.25 C 1096	20.50	RS	16.25	16.25 C 1096	20.50	RS	16.25	16.25 C 1096	20.50	RS
16.26	16.26 C 1097	54.40	RS	16.26	16.26 C 1097	54.40	RS	16.26	16.26 C 1097	54.40	RS	16.26	16.26 C 1097	54.40	RS	16.26	16.26 C 1097	54.40	RS
16.27	16.27 C 1098	1.00	RS	16.27	16.27 C 1098	1.00	RS	16.27	16.27 C 1098	1.00	RS	16.27	16.27 C 1098	1.00	RS	16.27	16.27 C 1098	1.00	RS
16.28	16.28 C 1099	25.20	RS	16.28	16.28 C 1099	25.20	RS	16.28	16.28 C 1099	25.20	RS	16.28	16.28 C 1099	25.20	RS	16.28	16.28 C 1099	25.20	RS
16.29	16.29 C 1100	1.40	RS	16.29	16.29 C 1100	1.40	RS	16.29	16.29 C 1100	1.40	RS	16.29	16.29 C 1100	1.40	RS	16.29	16.29 C 1100	1.40	RS
16.30	16.30 C 1101	43.40	RS	16.30	16.30 C 1101	43.40	RS	16.30	16.30 C 1101	43.40	RS	16.30	16.30 C 1101	43.40	RS	16.30	16.30 C 1101	43.40	RS
16.31	16.31 C 1102	48.50	RS	16.31	16.31 C 1102	48.50	RS	16.31	16.31 C 1102	48.50	RS	16.31	16.31 C 1102	48.50	RS	16.31	16.31 C 1102	48.50	RS
16.32	16.32 C 1103	20.50	RS	16.32	16.32 C 1103	20.50	RS	16.32	16.32 C 1103	20.50	RS	16.32	16.32 C 1103	20.50	RS	16.32	16.32 C 1103	20.50	RS
16.33	16.33 C 1104	54.40	RS	16.33	16.33 C 1104	54.40	RS	16.33	16.33 C 1104	54.40	RS	16.33	16.33 C 1104	54.40	RS	16.33	16.33 C 1104	54.40	RS
16.34	16.34 C 1105	1.00	RS	16.34	16.34 C 1105	1.00	RS	16.34	16.34 C 1105	1.00	RS	16.34	16.34 C 1105	1.00	RS	16.34	16.34 C 1105	1.00	RS
16.35	16.35 C 1106	25.20	RS	16.35	16.35 C 1106	25.20	RS	16.35	16.35 C 1106	25.20	RS	16.35	16.35 C 1106	25.20	RS	16.35	16.35 C 1106	25.20	RS
16.36	16.36 C 1107	1.40	RS	16.36	16.36 C 1107	1.40	RS	16.36	16.36 C 1107	1.40	RS	16.36	16.36 C 1107	1.40	RS	16.36	16.36 C 1107	1.40	RS
16.37	16.37 C 1108	43.40	RS	16.37	16.37 C 1108	43.40	RS	16.37	16.37 C 1108	43.40	RS	16.37	16.37 C 1108	43.40	RS	16.37	16.37 C 1108	43.40	RS
16.38	16.38 C 1109	48.50	RS	16.38	16.38 C 1109	48.50	RS	16.38	16.38 C 1109	48.50	RS	16.38	16.38 C 1109	48.50	RS	16.38	16.38 C 1109	48.50	RS
16.39	16.39 C 1110	20.50	RS	16.39	16.39 C 1110	20.50	RS	16.39	16.39 C 1110	20.50	RS	16.39	16.39 C 1110	20.50	RS	16.39	16.39 C 1110	20.50	RS
16.40	16.40 C 1111	54.40	RS	16.40	16.40 C 1111	54.40	RS	16.40	16.40 C 1111	54.40	RS	16.40	16.40 C 1111	54.40	RS	16.40	16.40 C 1111	54.40	RS

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 349.559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 184744156-6

ANEXO II - PLANILHA DE LICITAÇÃO Nº 001/2011

Table with columns for item number, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 210-219 and a summary row.

Table with columns for item number, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 220-229 and a summary row.

Table with columns for item number, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 230-239 and a summary row.

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRACE 344559 RNP 061887931-5
Porto: 016700712001-GP

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 181744156-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

230	C	89732	JOLHO 80 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	1,00	14,65	R\$	14,65	
231	C	89736	JOLHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	7,00	24,22	R\$	169,54	
238	C	89810	JOLHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_122014	UN	1,00	22,92	R\$	22,92	
239	C	89724	JOLHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	11,00	11,68	R\$	128,48	
2310	C	89601	JOLHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_122014	UN	12,00	8,58	R\$	102,96	
2311	C	89737	JOLHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	UN	1,00	17,54	R\$	17,54	
2312	C	89744	JOLHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	6,00	26,77	R\$	160,62	
2313	C	89785	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	2,00	26,74	R\$	53,48	
2314	C	89795	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	1,00	43,92	R\$	43,92	
2315	C	89797	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	10,00	57,07	R\$	570,70	
2316	C	01579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC, PESGO TO 75x50mm (3"x2")	UN	2,00	34,02	R\$	68,04	
2317	C	89825	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_122014	UN	5,00	18,75	R\$	93,75	
2318	C	02363	TE PVC BRANCO PESGO TO D=100x50mm (4"x2"), JUNTAS CANAIS	UN	8,00	48,23	R\$	265,84	
2319	C	02361	TE PVC BRANCO PESGO TO D=75x50mm (3"x2"), JUNTAS CANAIS	UN	4,00	40,27	R\$	161,08	
2320	C	02151	REDUÇÃO PVC, BRANCO PESGO TO D=75x50mm (3"x2")	UN	3,00	26,33	R\$	78,99	
2321	C	00488	BLUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PESGO TO 50x40mm	UN	2,00	13,62	R\$	27,04	
2322	C	89708	RAJO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	2,00	19,91	R\$	39,82	
2323	C	89708	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	4,00	106,70	R\$	426,80	
2324	C	00609	CAIXA EM ALVETARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUJO COM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	541,48	R\$	1.624,44	
2325	C	04827	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	14,41	R\$	14,41	
2326	C	04823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	1,00	18,79	R\$	18,79	
2327	C	01593	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESGO TO 100X(75mm(4"x3"))	UN	2,00	51,94	R\$	103,88	
							Subtotal 23.0:	R\$	7.939,06

24.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$	12.461,10
24.1	C	01151	LOUÇA FIEM OVALADO (18 X 14) ADO	UN	2,00	46,98	R\$	170,92	
24.2	C	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ADOPIADA 1 LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_012020	UN	0,00	508,02	R\$	3.408,12	
24.3	C	86884	ENGALE TITENIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_012020	UN	6,00	10,23	R\$	61,38	
24.4	C	100858	MICROTORO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_012020	UN	3,00	647,87	R\$	2.543,61	
24.5	C	86901	COUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_012020	UN	8,00	170,86	R\$	1.366,80	
24.6	C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_012020	UN	8,00	74,92	R\$	599,36	
24.7	C	95544	PAPLEIRA DF PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO AF_012020	UN	6,00	41,18	R\$	247,08	
24.8	C	100858	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_012020	UN	4,00	485,58	R\$	1.942,32	
24.9	C	01996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	54,82	R\$	219,28	
24.10	C	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 X 150 MM, INCLUSO FIXACAO AF_012020	UN	6,00	68,50	R\$	411,00	
24.11	C	86881	SIFÃO DO TIPO GARFAPA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_012020	UN	8,00	176,17	R\$	1.409,36	
24.12	C	04000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	81,87	R\$	81,87	
							Subtotal 24.0:	R\$	12.461,10

25.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								R\$	1.278,83
25.1	C	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102020_P	UN	3,00	341,63	R\$	1.024,89	
25.2	C	91566	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_022020	UN	5,00	36,67	R\$	178,10	
25.3	C	03220	FAIXA HORIZONTAL ALTA LUMINÁRIA REFLETIVIDADE ACRÍLICA	M2	3,00	26,78	R\$	75,84	
							Subtotal 25.0:	R\$	1.278,83

26.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 2020								R\$	46.615,21
--	--	--	--	--	--	--	--	------------	------------------

RS	14,05	OK	RS	14,05	OK	RS	11,79
RS	24,72	OK	RS	169,54	OK	RS	20,42
RS	22,97	OK	RS	22,92	OK	RS	19,44
RS	11,68	OK	RS	128,48	OK	RS	9,80
RS	8,58	OK	RS	102,96	OK	RS	7,26
RS	17,54	OK	RS	17,54	OK	RS	14,71
RS	29,77	OK	RS	178,62	OK	RS	24,97
RS	26,74	OK	RS	58,48	OK	RS	22,43
RS	43,97	OK	RS	43,02	OK	RS	36,84
RS	57,07	OK	RS	570,70	OK	RS	47,87
RS	44,92	OK	RS	69,84	OK	RS	29,29
RS	18,75	OK	RS	98,75	OK	RS	15,73
RS	48,74	OK	RS	289,38	OK	RS	40,46
RS	40,27	OK	RS	161,08	OK	RS	34,78
RS	26,33	OK	RS	28,99	OK	RS	22,09
RS	13,52	OK	RS	27,04	OK	RS	11,24
RS	18,94	OK	RS	37,88	OK	RS	15,89
RS	109,79	OK	RS	439,16	OK	RS	92,10
RS	541,88	OK	RS	1.624,44	OK	RS	454,22
RS	14,41	OK	RS	14,41	OK	RS	12,09
RS	18,79	OK	RS	18,79	OK	RS	15,76
RS	51,94	OK	RS	103,88	OK	RS	43,57
RS							
RS	85,46	OK	RS	170,92	OK	RS	71,69
RS	568,07	OK	RS	3.408,32	OK	RS	476,49
RS	10,73	OK	RS	61,38	OK	RS	8,58
RS	847,87	OK	RS	2.543,63	OK	RS	711,24
RS	170,85	OK	RS	1.366,80	OK	RS	143,12
RS	74,97	OK	RS	599,36	OK	RS	62,85
RS	41,18	OK	RS	247,08	OK	RS	34,54
RS	485,58	OK	RS	1.947,32	OK	RS	407,33
RS	54,82	OK	RS	239,28	OK	RS	45,99
RS	68,50	OK	RS	411,00	OK	RS	57,46
RS	176,17	OK	RS	2.409,36	OK	RS	147,78
RS	81,87	OK	RS	81,87	OK	RS	68,68
RS							
RS	341,63	OK	RS	1.024,89	OK	RS	486,58
RS	35,62	OK	RS	178,10	OK	RS	29,88
RS	25,28	OK	RS	75,84	OK	RS	21,42

RS	16,71	OK	RS	11,71	OK	RS	11,30
RS	26,54	OK	RS	164,71	OK	RS	19,74
RS	22,11	OK	RS	22,11	OK	RS	18,55
RS	11,36	OK	RS	124,96	OK	RS	9,53
RS	8,27	OK	RS	99,24	OK	RS	6,94
RS	16,89	OK	RS	16,89	OK	RS	14,17
RS	28,96	OK	RS	173,76	OK	RS	24,29
RS	25,88	OK	RS	51,76	OK	RS	21,73
RS	42,44	OK	RS	42,44	OK	RS	36,60
RS	55,15	OK	RS	551,50	OK	RS	46,46
RS	34,13	OK	RS	68,26	OK	RS	28,62
RS	18,00	OK	RS	90,00	OK	RS	15,44
RS	47,00	OK	RS	282,00	OK	RS	29,47
RS	39,21	OK	RS	156,84	OK	RS	24,89
RS	25,93	OK	RS	27,29	OK	RS	44,79
RS	13,21	OK	RS	26,42	OK	RS	11,09
RS	18,22	OK	RS	36,44	OK	RS	15,64
RS	105,47	OK	RS	421,88	OK	RS	88,45
RS	531,88	OK	RS	1.595,64	OK	RS	446,58
RS	13,95	OK	RS	13,95	OK	RS	11,49
RS	18,08	OK	RS	18,08	OK	RS	15,44
RS	50,53	OK	RS	101,06	OK	RS	42,88
RS							
RS	82,54	OK	RS	165,08	OK	RS	69,26
RS	542,25	OK	RS	3.253,50	OK	RS	854,87
RS	9,99	OK	RS	59,94	OK	RS	8,38
RS	808,83	OK	RS	2.426,49	OK	RS	628,49
RS	164,09	OK	RS	1.312,72	OK	RS	147,65
RS	71,48	OK	RS	571,84	OK	RS	59,96
RS	39,74	OK	RS	238,44	OK	RS	33,34
RS	463,86	OK	RS	1.855,44	OK	RS	389,11
RS	52,86	OK	RS	213,44	OK	RS	44,34
RS	65,70	OK	RS	394,44	OK	RS	55,13
RS	168,16	OK	RS	1.345,28	OK	RS	141,06
RS	78,80	OK	RS	78,80	OK	RS	66,10
RS							
RS	326,34	OK	RS	979,02	OK	RS	273,75
RS	34,25	OK	RS	171,25	OK	RS	28,71
RS	24,16	OK	RS	72,48	OK	RS	20,27

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 181744156-6

Secretário de Infraestrutura
CREACE 347659 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-C/P

26.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
26.1.1	C	91875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIR COM ABRAÇAMENTO TERMINAIS PARA 12 DISJUNTORES DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,00	500,00	500,00
26.1.2	C	91863	DISJUNTOR MINIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	5,00	1,85	9,25
26.1.3	C	91861	DISJUNTOR MINIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	2,00	15,94	31,88
26.1.4	C	91870	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,00	98,09	98,09
26.1.5	C	91862	DISJUNTORES DE PROTEÇÃO CONTRA SURTIÇOS DE TENSÃO - 2 PÓLOS - 40 KA/100kV	UN	4,00	141,38	565,52
26.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
26.2.1	C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL DO TIPO BOMBU - PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	58,50	11,19	650,45
26.2.2	C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO NÃO CAVEIL - PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	748,20	15,34	3.807,39
26.2.3	C	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - PVC DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122021	M	128,16	21,24	2.934,57
26.2.4	C	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (18X38)mm	M	53,70	49,31	2.647,95
26.2.5	C	C1105	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	53,70	58,75	3.156,41
26.2.6	C	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMÍNIO DI-36x30cm	UN	4,00	204,17	816,68
26.2.7	C	91841	CAIXA REANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) - PVC - INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	68,00	10,56	747,32
26.2.8	C	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA - INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	37,00	12,65	471,05
26.2.9	C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC - INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	12,00	12,28	147,36
26.2.10	C	91876	LULA PARA ELETRODUTO - PVC ROSCÁVEL - DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	307,00	7,09	2.167,42
26.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
26.3.1	C	91926	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO - 1,5 MM ² ANTI-CHAMA UTP (1x1x) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	280,70	4,54	4.023,55
26.3.2	C	91926	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO - 2,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	847,10	4,64	3.930,54
26.3.3	C	91928	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO - 4 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	136,64	7,57	4.592,26
26.4		PLUMINAÇÃO E TOMADAS					
26.4.1	C	100884	LUMINÁRIA TIPO CALHA - 01 SUBRETOR - COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W - COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122020	UN	52,00	125,71	7.363,47
26.4.2	C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	50,00	35,36	1.769,00
26.4.3	C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	2,00	39,05	76,12
26.4.4	C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V - INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	6,00	29,71	178,26
26.4.5	C	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V - INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	8,00	47,00	376,48
26.4.6	C	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 15A/250V - INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	2,00	61,10	122,20
						Subtotal 26.0	R\$ 41.616,21

27.0		SERVIÇOS FINAIS					
27.1		DIVERSOS					
27.1.1	C	91803	IMPREGNAÇÃO FÍSICO QUÍMICA OU QUÍMICA COM PÓWDER LAM DO AF_042016	M ²	334,96	2,13	713,46
27.1.2	C	C1038	BANCAIDA DE GRANITO CINZA 6x2m	M ²	2,96	389,96	1.055,91
27.1.3	C	C1869	PERFIL DE ALUMÍNIO - 10 cm	M	75,50	101,55	7.618,00
27.1.4	C	98629	CONTE BASTO E REGISTRO DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_052016	UN	1,00	69,23	69,23
27.1.5	C	98676	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_052016	UN	1,00	88,00	88,00
27.1.6	C	98651	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF_052016	UN	2,00	231,12	474,24
27.2		BANCOS FACHADA					
27.2.1	C	C1256	BECONCIMENTO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M ³	0,86	59,87	50,89
27.2.2	C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO - APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU PADRÕES - ESPESURA DE 3,0CM AF_012016	M ²	2,13	33,22	70,76
27.2.3	C	C0073	ALVENARIA DE LAJOS DE CERÂMICO FURADO (R19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP - 10cm (1:2)	M ²	8,52	76,29	649,69
27.2.4	C	C0330	ATEIRO DE COMPACTAÇÃO MANUAL SECUNDÁRIO MAT - AQUISIÇÃO	M ³	0,46	114,57	51,58
27.2.5	C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO - APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU PADRÕES - ESPESURA DE 5 CM AF_012016	M ²	1,14	33,22	37,87
27.2.6	C	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	0,16	501,50	80,24

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 1.817.441.56.6

Italo Samuel Gonçalves Damás
 Engenheiro de Infraestrutura
 CREA 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 033/2017021-GP

RS	560,89	OK	RS	560,89	OK		
					RS	470,51	
RS	14,87	OK	RS	89,22	OK	RS	12,47
RS	15,13	OK	RS	81,06	OK	RS	13,03
RS	98,69	OK	RS	98,69	OK	RS	82,79
RS	141,98	OK	RS	567,92	OK	RS	119,10
RS	11,30	OK	RS	660,41	OK	RS	9,31
RS	15,34	OK	RS	3.807,39	OK	RS	12,87
RS	21,24	OK	RS	2.934,57	OK	RS	17,82
RS	49,31	OK	RS	2.642,95	OK	RS	41,36
RS	58,76	OK	RS	2.155,41	OK	RS	49,29
RS	204,17	OK	RS	816,68	OK	RS	171,27
RS	10,99	OK	RS	47,32	OK	RS	9,22
RS	17,65	OK	RS	721,05	OK	RS	10,61
RS	17,28	OK	RS	147,36	OK	RS	10,30
RS	7,00	OK	RS	2.167,42	OK	RS	5,92
RS	4,53	OK	RS	4.073,55	OK	RS	3,80
RS	4,64	OK	RS	3.980,54	OK	RS	3,89
RS	7,57	OK	RS	4.597,26	OK	RS	6,35
RS	129,71	OK	RS	7.393,47	OK	RS	108,81
RS	35,38	OK	RS	1.769,00	OK	RS	29,68
RS	38,06	OK	RS	76,12	OK	RS	31,93
RS	29,71	OK	RS	178,26	OK	RS	24,92
RS	47,06	OK	RS	376,48	OK	RS	39,48
RS	61,10	OK	RS	122,20	OK	RS	51,25
RS	2,13	OK	RS	713,46	OK	RS	1,79
RS	396,96	OK	RS	1.055,91	OK	RS	332,99
RS	103,55	OK	RS	7.818,03	OK	RS	86,86
RS	69,23	OK	RS	69,23	OK	RS	58,07
RS	88,00	OK	RS	88,00	OK	RS	73,82
RS	737,12	OK	RS	474,24	OK	RS	198,91
RS	59,87	OK	RS	59,89	OK	RS	50,22
RS	33,22	OK	RS	70,76	OK	RS	27,82
RS	76,29	OK	RS	649,99	OK	RS	64,00
RS	114,57	OK	RS	51,56	OK	RS	96,11
RS	33,22	OK	RS	37,87	OK	RS	27,82
RS	501,52	OK	RS	89,74	OK	RS	420,70

RS	535,41	OK	RS	535,41	OK		
					RS	449,05	
RS	14,25	OK	RS	85,50	OK	RS	31,95
RS	14,91	OK	RS	29,82	OK	RS	12,51
RS	94,47	OK	RS	94,47	OK	RS	79,25
RS	135,15	OK	RS	540,60	OK	RS	113,37
RS	10,86	OK	RS	646,17	OK	RS	9,11
RS	15,06	OK	RS	3.737,89	OK	RS	12,63
RS	20,57	OK	RS	2.835,04	OK	RS	17,21
RS	48,85	OK	RS	2.623,25	OK	RS	40,98
RS	58,09	OK	RS	3.119,43	OK	RS	48,73
RS	199,33	OK	RS	797,32	OK	RS	167,21
RS	10,88	OK	RS	738,48	OK	RS	9,11
RS	12,41	OK	RS	707,37	OK	RS	10,42
RS	17,06	OK	RS	144,72	OK	RS	10,12
RS	7,00	OK	RS	2.149,00	OK	RS	5,83
RS	4,38	OK	RS	3.890,32	OK	RS	3,89
RS	4,49	OK	RS	3.803,48	OK	RS	3,99
RS	7,31	OK	RS	4.434,54	OK	RS	6,35
RS	124,17	OK	RS	7.077,69	OK	RS	194,16
RS	34,67	OK	RS	1.733,50	OK	RS	29,08
RS	37,23	OK	RS	74,46	OK	RS	31,23
RS	29,05	OK	RS	174,30	OK	RS	24,37
RS	46,00	OK	RS	368,00	OK	RS	38,59
RS	59,80	OK	RS	119,60	OK	RS	50,16
RS	2,13	OK	RS	713,46	OK	RS	1,79
RS	381,43	OK	RS	1.074,55	OK	RS	318,95
RS	99,50	OK	RS	7.512,25	OK	RS	88,42
RS	69,23	OK	RS	69,23	OK	RS	58,07
RS	87,51	OK	RS	87,51	OK	RS	73,41
RS	227,11	OK	RS	454,22	OK	RS	190,51
RS	59,87	OK	RS	59,89	OK	RS	50,22
RS	33,31	OK	RS	68,82	OK	RS	27,10
RS	75,14	OK	RS	640,19	OK	RS	63,03
RS	110,72	OK	RS	49,82	OK	RS	92,88
RS	37,31	OK	RS	36,81	OK	RS	27,10
RS	486,42	OK	RS	77,83	OK	RS	408,04

Table with 10 columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total, and Subtotal. Includes sections for 'ESQUADRIAS E FERRAGENS', 'COBERTURA', 'INSTALAÇÕES ELÉTRICAS', and 'AR CONDICIONADOS'.

Table with 10 columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total, and Subtotal. Includes sections for 'ESQUADRIAS E FERRAGENS', 'COBERTURA', 'INSTALAÇÕES ELÉTRICAS', and 'AR CONDICIONADOS'.

Table with 10 columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total, and Subtotal. Includes sections for 'ESQUADRIAS E FERRAGENS', 'COBERTURA', 'INSTALAÇÕES ELÉTRICAS', and 'AR CONDICIONADOS'.

Table with 10 columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total, and Subtotal. Includes sections for 'ESQUADRIAS E FERRAGENS', 'COBERTURA', 'INSTALAÇÕES ELÉTRICAS', and 'AR CONDICIONADOS'.

Luís Henrique Rodrigues Apolinário
Engenheiro Mecânico
PND 18.774.156.A
Mário Sumaré Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344959 RNP 06/1887931-5
Portaria 10/1070072021-GP

10.11	C	705250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARTE) 18000 BTU/H (CLASSE FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 110201.F	UN	1,00	667,85	RS	667,85	
10.12	C	103293	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARTE) 24000 BTU/H (CLASSE FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 110201.F	UN	6,00	536,52	RS	3.219,12	
							Subtotal 10.0:	RS	67.022,08
11.0								RS	30.061,38
11.1	C	C.1616	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	2,00	731,05	RS	1.462,10	
11.2	C	C.4635	BACIA SANITARIA, FAPA C/ DRENAGEM E C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1237,59	RS	2.475,18	
11.3	C	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANILHA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,29	93,79	RS	104,78	
11.4	C	86866	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 3/00M - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 012020	UN	2,00	43,95	RS	87,90	
11.5	C	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 3/00M - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 012020	UN	2,00	10,23	RS	20,46	
11.6	C	C1560	JOELHO REDUÇAO PVC SOLD, ROSCA D=25mmX1/2"	UN	2,00	12,43	RS	24,86	
11.7	C	C3063	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	5,53	RS	22,12	
11.8	C	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD, ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	11,00	13,51	RS	148,61	
11.9	C	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	7,91	17,24	RS	136,37	
11.10	C	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	6,00	26,88	RS	161,28	
11.11	C	C2371	TE PVC BRANCO ROSC D=3/4" (25mm)	UN	3,00	15,53	RS	46,59	
11.12	C	C1560	JOELHO REDUÇAO PVC SOLD, ROSCA D=25mmX1/2"	UN	2,00	12,43	RS	24,86	
11.13	C	C3442	CAIXA D'AGUA EM T/ YBEGLASS - CAP 100L	UN	1,00	524,62	RS	524,62	
11.14	C	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 012020	UN	15,00	640,53	RS	9.607,95	
11.15	C	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	15,00	661,20	RS	9.918,00	
11.16	C	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	9,00	13,09	RS	117,27	
11.17	C	86939	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 114 X 36,5 CM, PAINEL POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 012020	UN	7,00	489,21	RS	3.424,47	
11.10								RS	30.061,38
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
11.1.1	C	C0609	TABUA EM ALUMINIO PARA (20X2X60cm) DE 1/2 TUBO O COMUM, 1 ASTRO DE CONCRETO E 1 TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	541,48	RS	1.082,96	
11.1.2	C	C4523	PLACA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DE GUA)	UN	2,00	40,11	RS	80,22	
11.1.3	C	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	2,00	193,69	RS	387,38	
11.1.4	C	C2599	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	128,07	RS	256,14	
11.1.5	C	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	30,17	RS	60,34	
11.1.6	C	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	33,20	RS	33,20	
11.1.7	C	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	21,36	RS	42,72	
11.1.8	C	C1560	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANIS	UN	1,00	37,90	RS	37,90	
11.1.9	C	C1529	JOELHO VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD	UN	1,00	46,29	RS	46,22	
11.1.10	C	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	16,70	RS	33,40	
11.1.11	C	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X90mm (4"x3")	UN	1,00	44,38	RS	44,39	
11.1.12	C	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	15,29	RS	30,44	
11.1.13	C	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") C/ANIS	UN	1,00	26,33	RS	26,33	
11.1.14	C	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANIS	UN	6,00	14,63	RS	87,78	
11.1.15	C	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	3,73	41,90	RS	156,29	
11.1.16	C	C2694	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANIS	M	13,44	40,03	RS	538,76	
11.1.17	C	C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,13	17,15	RS	36,63	
11.1.18	C	C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,42	23,71	RS	57,38	
11.1.19	C	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	21,36	RS	42,72	
11.1.20	C	C1562	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	17,86	RS	35,72	
11.1.21	C	C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,64	23,71	RS	38,88	
11.1.22	C	C2385	TE PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	2,00	42,41	RS	84,82	
							Subtotal 11.0:	RS	30.061,38
12.0								RS	2.093,99
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCENDIO									
12.1	C	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, C/ ASS FRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 102020.F	UN	5,00	341,63	RS	1.708,15	
12.2	C	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REFRACTOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022020	UN	4,00	35,62	RS	142,48	
12.3	C	C4527	PLACA EM ALUMINIO 2820x60cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,00	16,72	RS	217,36	
							Subtotal 12.0:	RS	2.093,99
13.0								RS	127.276,20
PISOS									
13.1	C	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/FFRIFRINAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	748,25	28,40	RS	21.250,30	
13.2	C	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	667,89	146,78	RS	98.033,89	
13.3	C	C3001	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRF. FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - P/ PISO	M2	73,53	166,16	RS	12.212,66	
13.4	C	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRF. FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm CM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E P/ REJUNTAMENTO P/ PISO	M2	73,53	10,34	RS	760,33	
							Subtotal 13.0:	RS	127.276,20
14.0								RS	2.408,76
PINTURA									
14.1	C	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM EMULSÃO DE ACRÍLICO	M2	81,00	26,63	RS	2.148,03	

RS	1.897,83	OK	RS	15.991,13	OK	RS	1.209,72
RS	5.405,92	OK	RS	31.835,52	OK	RS	4.450,90
RS	731,09	OK	RS	1.402,18	OK	RS	613,28
RS	1.737,59	OK	RS	2.475,18	OK	RS	1.038,39
RS	97,99	OK	RS	194,78	OK	RS	81,70
RS	43,05	OK	RS	87,30	OK	RS	36,62
RS	10,23	OK	RS	20,46	OK	RS	8,58
RS	12,43	OK	RS	24,86	OK	RS	10,43
RS	5,53	OK	RS	11,06	OK	RS	4,64
RS	13,51	OK	RS	27,02	OK	RS	11,33
RS	17,24	OK	RS	34,47	OK	RS	14,46
RS	26,88	OK	RS	53,76	OK	RS	22,55
RS	15,53	OK	RS	31,06	OK	RS	13,03
RS	12,43	OK	RS	24,86	OK	RS	10,43
RS	524,82	OK	RS	1.049,64	OK	RS	440,25
RS	640,53	OK	RS	1.281,06	OK	RS	537,31
RS	594,20	OK	RS	1.188,40	OK	RS	461,89
RS	13,04	OK	RS	26,08	OK	RS	10,91
RS	489,21	OK	RS	978,42	OK	RS	410,88
RS	541,48	OK	RS	1.082,96	OK	RS	454,22
RS	40,01	OK	RS	80,02	OK	RS	33,56
RS	193,69	OK	RS	387,38	OK	RS	162,48
RS	128,07	OK	RS	256,14	OK	RS	107,43
RS	30,12	OK	RS	60,24	OK	RS	25,22
RS	33,30	OK	RS	66,60	OK	RS	27,85
RS	21,36	OK	RS	42,72	OK	RS	17,92
RS	37,90	OK	RS	75,80	OK	RS	31,99
RS	46,22	OK	RS	92,44	OK	RS	38,77
RS	16,70	OK	RS	33,40	OK	RS	14,01
RS	44,39	OK	RS	88,78	OK	RS	37,24
RS	15,27	OK	RS	30,54	OK	RS	12,77
RS	26,33	OK	RS	52,66	OK	RS	22,09
RS	14,83	OK	RS	29,66	OK	RS	12,44
RS	41,90	OK	RS	83,80	OK	RS	35,15
RS	40,83	OK	RS	81,66	OK	RS	34,25
RS	17,15	OK	RS	34,30	OK	RS	14,39
RS	23,71	OK	RS	47,42	OK	RS	19,89
RS	21,36	OK	RS	42,72	OK	RS	17,92
RS	17,86	OK	RS	35,72	OK	RS	14,98
RS	23,71	OK	RS	47,42	OK	RS	19,89
RS	42,41	OK	RS	84,82	OK	RS	35,58
RS	341,63	OK	RS	683,26	OK	RS	286,58
RS	35,62	OK	RS	71,24	OK	RS	29,88
RS	18,72	OK	RS	37,44	OK	RS	15,70
RS	28,40	OK	RS	56,80	OK	RS	23,82
RS	146,78	OK	RS	293,56	OK	RS	123,13
RS	105,16	OK	RS	210,32	OK	RS	86,21
RS	10,34	OK	RS	20,68	OK	RS	8,67
RS	26,63	OK	RS	53,26	OK	RS	22,44

RS	1.897,83	OK	RS	15.991,13	OK	RS	1.209,72
RS	5.405,92	OK	RS	31.835,52	OK	RS	4.450,90
RS	793,77	OK	RS	1.587,54	OK	RS	590,36
RS	1.185,17	OK	RS	2.370,34	OK	RS	994,19
RS	94,16	OK	RS	188,32	OK	RS	78,09
RS	41,81	OK	RS	83,62	OK	RS	35,07
RS	9,99	OK	RS	19,98	OK	RS	8,38
RS	12,30	OK	RS	24,60	OK	RS	10,32
RS	5,48	OK	RS	10,96	OK	RS	4,60
RS	13,33	OK	RS	26,66	OK	RS	11,18
RS	16,76	OK	RS	33,52	OK	RS	14,06
RS	25,98	OK	RS	51,96	OK	RS	21,79
RS	15,34	OK	RS	30,68	OK	RS	12,87
RS	12,30	OK	RS	24,60	OK	RS	10,32
RS	500,26	OK	RS	1.000,52	OK	RS	419,65
RS	630,77	OK	RS	1.261,54	OK	RS	512,35
RS	544,07	OK	RS	1.088,14	OK	RS	448,01
RS	12,92	OK	RS	25,84	OK	RS	10,67
RS	468,14	OK	RS	936,28	OK	RS	392,70
RS	531,88	OK	RS	1.063,76	OK	RS	446,17
RS	39,77	OK	RS	79,54	OK	RS	32,91
RS	166,20	OK	RS	332,40	OK	RS	156,27
RS	123,18	OK	RS	246,36	OK	RS	108,33
RS	29,49	OK	RS	58,98	OK	RS	24,24
RS	32,60	OK	RS	65,20	OK	RS	27,35
RS	21,05	OK	RS	42,10	OK	RS	17,66
RS	37,15	OK	RS	74,30	OK	RS	31,16
RS	45,07	OK	RS	90,14	OK	RS	37,81
RS	16,56	OK	RS	33,12	OK	RS	13,80
RS	43,34	OK	RS	86,68	OK	RS	36,36
RS	14,90	OK	RS	29,80	OK	RS	12,53
RS	25,62	OK	RS	51,24	OK	RS	21,49
RS	14,45	OK	RS	28,90	OK	RS	12,12
RS	41,12	OK	RS	82,24	OK	RS	34,49
RS	40,10	OK	RS	80,20	OK	RS	33,64
RS	16,90	OK	RS	33,80	OK	RS	14,18
RS	23,78	OK	RS	47,56	OK	RS	19,53
RS	21,05	OK	RS	42,10	OK	RS	17,66
RS	17,66	OK	RS	35,32	OK	RS	16,81
RS	23,78	OK	RS	47,56	OK	RS	19,53
RS	41,25	OK	RS	82,50	OK	RS	34,80
RS	326,34	OK	RS	652,68	OK	RS	273,75
RS	34,25	OK	RS	68,50	OK	RS	28,73
RS	18,07	OK	RS	36,14	OK	RS	15,36
RS	27,86	OK	RS	55,72	OK	RS	23,37
RS	144,46	OK	RS	288,92	OK	RS	121,18
RS	101,46	OK	RS	202,92	OK	RS	85,11
RS	10,10	OK	RS	20,20	OK	RS	8,64
RS	26,76	OK	RS	53,52	OK	RS	22,03

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 184744156-6

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria DT 07/007/2021-CP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

14.2	C	0337	ASALTE PARA DEMARCAR E MARGENS DE TERRE	M2	4,73	45,19	RS	213,75	
							Subtotal 14.0:	RS	2.406,78
								RS	48.904,92
15.0			FORRO						
15.1	C	0424	FORRO PVC 1 (AMBI) (100x600) (1,20x2,00)mm - FIBRE CARBONIL MULTICAPAS	M2	754,00	64,59	RS	48.594,92	
							Subtotal 15.0:	RS	48.594,92
								RS	41.748,28
16.0			SERVICIOS DIVERSOS						
16.1	C	0166	FELTAS DE AFOFO ULTRALEVES C/ULO E/CA PVC	M	5,40	272,13	RS	1.474,90	
16.2	C	9903	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PAVO LIMDO AF_040019	M2	905,14	2,13	RS	1.936,47	
16.3	C	04073	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E-2cm	M2	75,68	190,19	RS	14.398,88	
16.4	C	00MP3	ADMINISTRACAO GERAL DE OBRA	%	100,00	247,08	RS	24.708,00	
							Subtotal 16.0:	RS	41.748,28

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO CONSOLIDADO COM EDI
DOIS MILHÕES E SEISCENTOS E VINTE E SEIS MIL E CENTO E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS RS 2.828.190,26

OBRA: REFORMA, AMPLIACAO E IGUALIZACAO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAS FETIOSA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
						RS
QUADRA						RS 613.609,20
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 16.330,77
1.1	C	0193F	PLACAGEM INTERIO DE QUADRA	M2	12,00	1.352,55
1.2	C	01630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE CABRITO	M2	745,03	7,87
1.3	C	01419	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M3	150,00	0,24
						200,80
1.4 DEMOLICAO DO PISO						
1.4.1	C	01085	DEMOLICAO DE PISO INDUSTRIAL	M2	54,00	61,85
1.4.2	C	01265	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A 1,2M	M3	78,30	69,87
						4.087,80
						Subtotal 1.0:
						RS 16.330,77
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES						RS 8.997,28
2.1	C	9335B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PICO UNIDADE MENOR DE 1,00 M A 1,30 M AF_092021	M3	86,51	87,19
2.2	C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACIDENTE DO SOLO NATURAL) AF_082020	M2	31,98	6,52
2.3	C	84782	REA TERRO MANUAL DE VAIS COM COMPACTACAO MECANIZADA AF_042006	M3	18,34	34,58
						636,03
						Subtotal 2.0:
						RS 8.997,28
3.0 FUNDACOES						RS 84.992,67
3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS						
3.1.1	C	01021	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIAMETRO, COBRETO (MADRE) E C/CA C/AMBAU BETONEIRA E C/CLUSIVO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	M	140,00	124,85
3.1.2	C	96919	LASHO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_082017	M2	12,80	34,58
3.1.3	C	96534	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADRISA SERRADA, F=25MM, 4 UTILIZACOES AF_062017	M2	48,54	103,37
3.1.4	C	96545	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	2,82	19,77
3.1.5	C	96546	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	192,82	17,67
3.1.6	C	96543	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	131,46	22,41
3.1.7	C	94265	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_052021	M3	9,72	513,10
3.1.8	C	103673	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA - ADEIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_092022	M3	9,22	43,07
						418,64
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	C	95241	LASHO DE CONCRETO MARGRO APLICADO EM FIBRAS LAJES SOBRE SOLICOM RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_072016	M2	18,88	33,22
3.2.2	C	96536	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADRISA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES AF_062017	M2	111,20	89,30
3.2.3	C	96545	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	203,64	19,77
3.2.4	C	96546	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	93,69	22,41
3.2.5	C	94302	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_052021	M3	8,90	513,10
3.2.6	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA - ADEIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_092022	M3	8,50	43,07
						388,32
3.3 CONCRETO ARMADO - ARRANQUE DE PILARES						

RS	59,08	OK	RS	732,15	OK	RS	33,47
RS	64,98	OK	RS	48.934,97	OK	RS	54,54
RS	773,13	OK	RS	1.474,90	OK	RS	229,12
RS	2,13	OK	RS	1.936,47	OK	RS	1,79
RS	550,29	OK	RS	24.208,00	OK	RS	445,96
RS	242,08	OK	RS	24.208,00	OK	RS	203,07

RS	48,64	OK	RS	1.800,7	OK	RS	30,80
RS	61,86	OK	RS	46.442,54	OK	RS	51,89
RS	262,03	OK	RS	1.414,85	OK	RS	219,79
RS	2,13	OK	RS	1.936,47	OK	RS	1,29
RS	522,63	OK	RS	13.652,26	OK	RS	445,96
RS	242,08	OK	RS	14.208,00	OK	RS	203,07

Samuel Quintaves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559-RNP 061887931-5
 Portaria 0107/2021-GP

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181744156-6
 CREA 364308 CE

OR MAQUINAS				
PREÇO UNIT. Q/ BDI NÃO DESONERADO	VER. 1	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	VER. 1	PREÇO UNIT. Q/ BDI NÃO DESONERADO
RS	180,84	OK	RS	2.170,08
RS	7,63	OK	RS	5.823,58
RS	0,23	OK	RS	217,35
			RS	0,19
			RS	
			RS	
RS	61,86	OK	RS	3.340,44
RS	59,87	OK	RS	4.087,82
			RS	
			RS	
			RS	
RS	87,19	OK	RS	7.551,53
			RS	73,14
RS	6,63	OK	RS	309,72
			RS	5,53
RS	34,57	OK	RS	634,01
			RS	79,00
			RS	
			RS	
			RS	
			RS	
RS	174,85	OK	RS	17.479,00
			RS	104,73
RS	34,73	OK	RS	438,14
			RS	78,71
			RS	85,77
RS	107,25	OK	RS	4.964,22
			RS	16,28
RS	19,41	OK	RS	54,74
			RS	16,53
RS	17,50	OK	RS	3.335,79
			RS	18,52
RS	77,08	OK	RS	2.902,42
			RS	473,54
RS	504,90	OK	RS	4.907,63
			RS	423,54
RS	43,08	OK	RS	418,74
			RS	36,14
			RS	
RS	37,85	OK	RS	620,21
			RS	27,56
RS	88,23	OK	RS	9.811,14
			RS	74,01
RS	19,41	OK	RS	1.952,65
			RS	16,28
RS	22,08	OK	RS	2.075,43
			RS	18,52
RS	504,90	OK	RS	4.893,61
			RS	473,54
RS	43,08	OK	RS	383,41
			RS	36,14
			RS	

ELETROCAMPO				
PREÇO UNIT. Q/ BDI NÃO DESONERADO	VER. 1	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	VER. 1	PREÇO UNIT. Q/ BDI NÃO DESONERADO
RS	182,73	OK	RS	7.159,76
RS	7,80	OK	RS	5.811,23
RS	0,23	OK	RS	217,35
			RS	0,19
			RS	
			RS	
RS	61,89	OK	RS	3.350,66
RS	59,13	OK	RS	4.645,54
			RS	
			RS	
			RS	
RS	86,40	OK	RS	7.483,10
			RS	77,28
RS	6,54	OK	RS	207,19
			RS	5,49
RS	34,36	OK	RS	630,16
			RS	28,87
			RS	
			RS	
			RS	
			RS	
RS	123,73	OK	RS	17.377,20
			RS	103,79
RS	34,21	OK	RS	437,89
			RS	28,70
RS	102,46	OK	RS	4.973,41
			RS	85,95
RS	19,59	OK	RS	55,24
			RS	16,43
RS	17,52	OK	RS	3.378,71
			RS	14,70
RS	22,22	OK	RS	2.970,82
			RS	18,64
RS	506,28	OK	RS	4.971,04
			RS	474,70
RS	42,70	OK	RS	415,04
			RS	35,82
			RS	
RS	32,85	OK	RS	620,21
			RS	27,56
RS	88,47	OK	RS	9.837,86
			RS	74,21
RS	19,59	OK	RS	1.989,31
			RS	16,43
RS	22,27	OK	RS	2.068,40
			RS	18,64
RS	506,28	OK	RS	4.905,89
			RS	474,70
RS	47,70	OK	RS	380,03
			RS	35,87
			RS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.2.1	C	92471	ARMADAÇÃO DE DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA PE DIREITO SÓTIM F5. FOLHA DE MADEIRA ELASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,91	112,30	RS	3.142,50	
3.2.2	C	92766	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 17,5 MM. MONTAGEM AF_05/2022	M3	2,85	13,30	RS	1.125,50	
3.3.3	C	92765	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. MONTAGEM AF_05/2022	M3	37,66	16,61	RS	704,57	
3.3.4	C	94066	CONCRETO FCK = 25MPa. TRAÇO 1 2 3 2 / 1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	2,56	513,10	RS	1.516,78	
3.3.5	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	2,56	43,07	RS	127,49	
							Subtotal 3.0	RS	64.972,67
4.0 SUPERESTRUTURA								RS	298.465,99
4.1 CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES									
4.1.1	C	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	23,40	112,37	RS	2.626,46	
4.1.2	C	94066	CONCRETO FCK = 25MPa. TRAÇO 1 2 3 2 / 1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	3,50	513,10	RS	1.795,85	
4.1.3	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	3,50	43,07	RS	150,75	
4.2 ESTRUTURA METÁLICA									
4.2.1	C	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE CONCRETO, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUI USOS PERIF. METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINCHOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_P	KG	11245,00	296,51	RS	2661.850,95	
4.2.2	C	C1900	LANTERNIM SIMPLES VAO DF 20m	M2	205,40	34,00	RS	7.020,56	
							Subtotal 4.0	RS	298.465,99
5.0 SISTEMAS DE COBERTURA								RS	453.251,66
5.1	C	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO F = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUI SÓTIM AF_07/2019	M2	1312,69	112,61	RS	147.822,02	
5.2	C	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	75,79	72,56	RS	5.520,64	
							Subtotal 5.0	RS	153.341,66
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO								RS	1.294,53
6.1.1	C	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMUL. SÃO ASFALTICA CONSISTIMO 2kg/m²	M2	159,70	31,50	RS	6.054,53	
							Subtotal 6.0	RS	1.294,53
7.0 PINTURAS E ACABAMENTOS								RS	3.107,38
7.1	C	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E - 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	272,10	11,47	RS	3.107,38	
							Subtotal 7.0	RS	3.107,38

8.0 INSTALAÇÃO E SERVIÇOS								RS	22.461,82
8.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
8.1.1	C	101875	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	1,00	560,89	RS	560,89	
8.1.2	C	C35/9	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CGCELE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,71	RS	106,71	
8.1.3	C	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	14,87	RS	14,87	
8.1.4	C	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,00	16,86	RS	84,30	
8.1.5	C	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	98,69	RS	197,38	
8.1.6	C	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	166,93	RS	166,93	
8.1.7	C	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS - 40 KA/40V	UN	1,00	141,58	RS	141,58	
8.2 ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS									
8.2.1	C	95248	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019_P	M	69,00	35,56	RS	3.307,08	
8.2.2	C	95248	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PÉBADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019_P	M	13,00	64,00	RS	632,78	
8.2.3	C	95275	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019_P	UN	5,00	37,07	RS	185,35	
8.2.4	C	95277	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019_P	UN	5,00	32,10	RS	160,50	
8.2.5	C	95275	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019_P	UN	4,00	37,07	RS	148,28	
8.2.6	C	95281	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO K, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019_P	UN	1,00	44,49	RS	44,49	
8.2.7	C	C0465	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	50,00	7,56	RS	397,50	
8.2.8	C	C0465	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1 1/2"	UN	4,00	7,95	RS	31,80	
8.2.9	C	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	4,00	9,06	RS	36,24	

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181744156-6

Italo Serfnet Cruz Alves Damias
 Secretário de Infraestrutura
 CREACE 344559/RNP 061887931-5
 Portaria 010/2007/2021-GP

RS	110,56	OK	RS	1.092,86	OK	RS	92,74
RS	12,98	OK	RS	1.050,30	OK	RS	10,82
RS	18,27	OK	RS	693,70	OK	RS	15,33
RS	534,90	OK	RS	1.494,50	OK	RS	423,54
RS	48,08	OK	RS	127,52	OK	RS	36,14
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	110,56	OK	RS	2.587,10	OK	RS	92,74
RS	504,90	OK	RS	1.767,15	OK	RS	423,54
RS	43,08	OK	RS	150,78	OK	RS	36,14
						RS	-
						RS	-
RS	24,93	OK	RS	280.337,85	OK	RS	20,91
RS	33,61	OK	RS	6.937,10	OK	RS	28,49
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	109,95	OK	RS	148.330,27	OK	RS	92,23
RS	71,80	OK	RS	5.441,72	OK	RS	60,21
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	37,09	OK	RS	5.925,13	OK	RS	31,11
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	11,38	OK	RS	3.096,50	OK	RS	9,55
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	547,92	OK	RS	547,92	OK	RS	459,63
RS	107,27	OK	RS	107,27	OK	RS	89,98
RS	14,56	OK	RS	14,56	OK	RS	12,41
RS	16,53	OK	RS	82,65	OK	RS	13,87
RS	96,54	OK	RS	193,08	OK	RS	80,98
RS	163,59	OK	RS	163,59	OK	RS	137,23
RS	138,51	OK	RS	138,51	OK	RS	116,19
						RS	-
RS	34,95	OK	RS	3.250,35	OK	RS	29,22
RS	62,87	OK	RS	817,51	OK	RS	52,74
RS	36,75	OK	RS	183,75	OK	RS	30,83
RS	31,83	OK	RS	159,15	OK	RS	26,70
RS	36,75	OK	RS	147,00	OK	RS	30,83
RS	44,07	OK	RS	44,07	OK	RS	36,97
RS	7,92	OK	RS	396,00	OK	RS	6,64
RS	7,92	OK	RS	31,68	OK	RS	6,64
RS	9,00	OK	RS	36,00	OK	RS	7,55

RS	111,57	OK	RS	3.115,07	OK	RS	93,52
RS	13,18	OK	RS	1.097,30	OK	RS	11,06
RS	18,45	OK	RS	699,52	OK	RS	15,48
RS	506,28	OK	RS	1.498,59	OK	RS	424,70
RS	42,70	OK	RS	126,39	OK	RS	35,82
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	111,37	OK	RS	2.606,08	OK	RS	93,42
RS	506,28	OK	RS	1.771,98	OK	RS	424,70
RS	42,70	OK	RS	149,45	OK	RS	35,82
						RS	-
						RS	-
RS	25,27	OK	RS	284.161,15	OK	RS	21,20
RS	33,74	OK	RS	6.963,94	OK	RS	28,30
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	111,57	OK	RS	146.456,82	OK	RS	93,59
RS	72,27	OK	RS	5.477,84	OK	RS	60,62
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	37,54	OK	RS	5.997,02	OK	RS	31,40
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	11,31	OK	RS	3.077,45	OK	RS	9,48
						RS	-
						RS	-
						RS	-
						RS	-
RS	555,84	OK	RS	555,84	OK	RS	468,27
RS	107,71	OK	RS	107,71	OK	RS	90,37
RS	14,73	OK	RS	14,73	OK	RS	12,38
RS	16,69	OK	RS	83,45	OK	RS	14,00
RS	97,82	OK	RS	195,64	OK	RS	82,06
RS	165,44	OK	RS	166,44	OK	RS	138,78
RS	140,70	OK	RS	140,70	OK	RS	118,03
						RS	-
RS	35,24	OK	RS	3.277,32	OK	RS	29,56
RS	63,49	OK	RS	825,27	OK	RS	53,26
RS	36,74	OK	RS	183,70	OK	RS	30,82
RS	31,83	OK	RS	159,15	OK	RS	26,70
RS	36,74	OK	RS	146,96	OK	RS	30,82
RS	44,10	OK	RS	44,10	OK	RS	36,99
RS	7,88	OK	RS	394,00	OK	RS	6,64
RS	7,88	OK	RS	31,52	OK	RS	6,64
RS	8,98	OK	RS	35,92	OK	RS	7,55

8.2.10	C	5095	LUNA EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSCADA TIPO 2047 INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	UN	2,00	26,00	RS	52,00	
8.2.11	C	5095	LUNA EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSCADA TIPO 2047 INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	UN	15,00	20,00	RS	300,00	
8.2.12	C	5092	LUNA EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSCADA TIPO 14011 1/2" INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	UN	1,00	46,20	RS	46,20	
8.3 CABOS E FIOS CONDUTORES									
8.3.1	C	91506	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 23 MM ANTI-CHAMA 450/500 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120205	M	1,00	4,84	RS	4,84	
8.3.2	C	91528	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4MM ANTI-CHAMA 450/500 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120205	M	430,00	7,57	RS	3.256,10	
8.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
8.4.1	C	91567	TOMADA MEDIA DE CIRUITR (1 RECDU O) 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120206	UN	1,00	38,06	RS	38,06	
8.4.2	C	C485	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FAIXO DE LUZ FECHADO 6000, COBRE EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 30W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20,00	612,26	RS	12.245,20	
							Subtotal 8.0:	RS	22.691,82

8.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
8.1	C	50985	INTE. DE ATERRAMENTO SA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120207	UN	6,00	107,21	RS	643,26	
8.2	C	C483	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	483,87	RS	483,87	
8.3	C	96973	CORDOIHA DE COBRE 110 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120207	M	21,00	0,36	RS	1.408,36	
9.4	C	C1621	CABO COBRE 110 50MM²	M	120,00	58,03	RS	6.963,60	
9.5	C	93308	ELTROLUTO RESISTOR-CORREÍVEL PVC, 100 X 50 MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120201	M	11,40	21,24	RS	242,14	
9.6	C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_020201	M3	18,00	87,19	RS	1.569,42	
9.7	C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_040206	M3	18,00	34,68	RS	624,24	
9.8	C	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCUAR, EM POLIETILENO DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_122020	UN	6,00	62,84	RS	377,04	
9.9	C	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATE 35MM²	UN	6,00	15,08	RS	90,48	
9.10	C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA COROALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120207	UN	6,00	28,12	RS	168,72	
9.11	C	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATE 35MM²	UN	6,00	15,08	RS	90,48	
							Subtotal 8.0:	RS	12.728,20

10.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
10.1	C	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2" - TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 10 RWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_030201	M2	33,56	271,71	RS	9.226,50	
10.2	C	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM 16 PLACAS EM COMBENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" F DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REBOCO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.794,18	RS	3.794,18	
10.3	C	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,90 X 2,90 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGULADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E HELDES	CJ	1,00	4.180,05	RS	4.180,05	
10.4	C	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 2,90" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.637,60	RS	2.637,60	
10.5	C	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	529,20	15,10	RS	7.990,92	
							Subtotal 10.0:	RS	27.728,40

11.0 BLOCO									
11.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
11.1	C	C0370	BARRACAÇÃO PARA DESCRITO TIPO A1	UN	1,00	6.641,22	RS	6.641,22	
11.2	C	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTIA	M2	645,00	7,81	RS	5.076,15	
11.3	C	C1002	RECEBIMENTO DA PATROLOGEM DA PLATAFORMA	M2	645,00	0,08	RS	51,60	
							Subtotal 11.0:	RS	11.768,97
12.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
12.1	C	93358	RESCAVÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_020201	M3	167,71	87,19	RS	16.966,43	
12.2	C	101616	RESCAVÃO DE FUNDO DE VALA COM ARROZADADOR C/ 15 N.º DE DENTELADO (S/CLD H/L) AF_080202	M2	220,29	5,42	RS	1.194,37	
12.3	C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_040206	M3	149,91	34,68	RS	5.190,16	
							Subtotal 12.0:	RS	22.864,97
13.0 FUNDAÇÕES									
13.1	C		ESTACAS				RS	186.089,11	

RS	25,81	OK	RS	51,62	OK	RS	21,65
RS	25,81	OK	RS	387,15	OK	RS	21,65
RS	46,00	OK	RS	46,00	OK	RS	38,59
						RS	
RS	4,57	OK	RS	4,57	OK	RS	3,83
RS	7,44	OK	RS	3.199,20	OK	RS	6,24
						RS	
RS	37,63	OK	RS	37,63	OK	RS	31,57
RS	599,76	OK	RS	11.995,20	OK	RS	503,21
						RS	
						RS	
						RS	
RS	104,93	OK	RS	679,58	OK	RS	88,02
RS	472,68	OK	RS	472,68	OK	RS	386,51
RS	68,80	OK	RS	1.444,80	OK	RS	57,71
RS	57,03	OK	RS	6.843,60	OK	RS	47,84
RS	20,89	OK	RS	738,15	OK	RS	17,67
RS	87,19	OK	RS	1.569,42	OK	RS	71,14
RS	34,57	OK	RS	622,26	OK	RS	29,00
RS	61,50	OK	RS	369,00	OK	RS	51,59
RS	14,96	OK	RS	89,70	OK	RS	12,50
RS	27,85	OK	RS	167,10	OK	RS	23,36
RS	14,36	OK	RS	89,70	OK	RS	12,50
						RS	
						RS	
						RS	
						RS	
RS	266,36	OK	RS	9.047,92	OK	RS	228,66
						RS	
RS	3.707,08	OK	RS	3.701,08	OK	RS	3.105,51
RS	4.076,05	OK	RS	4.078,05	OK	RS	3.420,90
RS	2.475,74	OK	RS	2.475,74	OK	RS	2.076,79
RS	14,73	OK	RS	7.795,12	OK	RS	12,36
						RS	
						RS	
						RS	
						RS	
RS	6.555,31	OK	RS	6.555,31	OK	RS	5.498,90
RS	7,83	OK	RS	5.050,35	OK	RS	6,57
RS	0,08	OK	RS	51,60	OK	RS	0,07
						RS	
						RS	
						RS	
RS	87,19	OK	RS	16.366,43	OK	RS	73,14
RS	6,62	OK	RS	1.458,37	OK	RS	5,55
						RS	
RS	34,57	OK	RS	5.044,11	OK	RS	29,00
						RS	
						RS	
						RS	
						RS	

RS	25,81	OK	RS	51,62	OK	RS	21,65
RS	25,81	OK	RS	387,15	OK	RS	21,65
RS	46,31	OK	RS	46,31	OK	RS	38,85
						RS	
RS	4,59	OK	RS	4,59	OK	RS	3,85
RS	7,51	OK	RS	3.779,30	OK	RS	6,30
						RS	
RS	37,72	OK	RS	37,72	OK	RS	31,64
RS	606,74	OK	RS	12.134,80	OK	RS	508,97
						RS	
						RS	
						RS	
RS	106,74	OK	RS	637,44	OK	RS	89,17
RS	479,51	OK	RS	479,51	OK	RS	401,24
RS	69,33	OK	RS	1.455,93	OK	RS	56,16
RS	57,54	OK	RS	6.908,80	OK	RS	46,27
RS	71,06	OK	RS	240,08	OK	RS	17,67
RS	86,40	OK	RS	1.555,20	OK	RS	72,48
RS	34,36	OK	RS	618,48	OK	RS	28,82
RS	67,78	OK	RS	373,68	OK	RS	52,24
RS	14,94	OK	RS	89,64	OK	RS	12,50
RS	27,87	OK	RS	167,72	OK	RS	23,36
RS	14,94	OK	RS	89,64	OK	RS	12,50
						RS	
						RS	
						RS	
						RS	
RS	269,33	OK	RS	9.142,75	OK	RS	225,93
						RS	
RS	3.759,90	OK	RS	3.759,90	OK	RS	3.154,01
RS	4.142,41	OK	RS	4.142,41	OK	RS	3.474,90
RS	2.514,82	OK	RS	2.514,82	OK	RS	2.109,57
RS	14,97	OK	RS	7.922,12	OK	RS	12,56
						RS	
						RS	
						RS	
						RS	
RS	6.580,38	OK	RS	6.580,38	OK	RS	5.519,99
RS	7,80	OK	RS	5.031,00	OK	RS	6,54
RS	0,07	OK	RS	45,15	OK	RS	0,06
						RS	
						RS	
						RS	
RS	86,40	OK	RS	16.718,14	OK	RS	72,48
RS	6,54	OK	RS	1.440,70	OK	RS	5,49
						RS	
RS	34,36	OK	RS	5.013,47	OK	RS	28,82
						RS	
						RS	
						RS	
						RS	

Luis Henrique Rodrigues Apolinário
 Engenheiro Mecânico
 RNP 18 (744156-6)

José Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 REACE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107/2012-CP

13.1.1	C	07002	ESTACA FUNDADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM SECA DE DIÂMETRO SEM ARMADURA CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONIFERA (FOTO) USINF MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	99,00	79,23	RS	3.705,14
13.1.2	C	07003	ESTACA FUNDADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM SECA DE DIÂMETRO SEM ARMADURA CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONIFERA (FOTO) USINF MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	50,00	118,61	RS	6.642,16
13.1.3	C	95578	MONTEAGEM DA ARMADURA DE ESTACAS DIÂMETRO = 19,5 MM AF_062021	KG	2444,56	12,80	RS	31.250,37
13.1.4	C	95583	MONTEAGEM DA ARMADURA TRANSVERSAL EM ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 5,0 MM AF_062021	KG	367,24	20,22	RS	8.032,15
13.2			BLOCOS E SAPATAS					
13.2.1	C	96619	LASTRO DE CONCRETO MACRO APLICADO EM PISOS DE ACABAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_062017	M2	49,97	34,59	RS	1.718,03
13.2.2	C	96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM 4 UTILIZACOES AF_062017	M2	92,80	103,37	RS	9.582,74
13.2.3	C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	150,55	17,67	RS	2.660,22
13.2.4	C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	113,64	19,77	RS	2.246,86
13.2.5	C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	3,73	21,10	RS	78,70
13.2.6	C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	136,09	22,41	RS	3.049,26
13.2.7	C	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1 2,3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062021	M3	20,90	513,10	RS	10.723,79
13.2.8	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_022022	M3	20,90	48,07	RS	900,16
13.3			PILARES DE ARRANQUE					
13.3.1	C	92435	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLFS, EM CHOU DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZACOES AF_062020	M2	42,00	56,59	RS	2.376,78
13.3.2	C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	116,55	13,30	RS	1.550,12
13.3.3	C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	189,09	15,71	RS	2.970,60
13.3.4	C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	2,09	18,11	RS	37,85
13.3.6	C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	61,02	18,61	RS	1.136,88
13.3.6	C	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1 2,3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062021	M3	0,83	513,10	RS	425,87
13.3.7	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_022022	M3	0,83	43,69	RS	35,75
13.4			VIGAS BALDRAME					
13.4.1	C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES AF_062017	M2	523,50	89,30	RS	25.156,45
13.4.2	C	95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_072016	M2	38,05	33,22	RS	1.264,02
13.4.3	C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	105,82	14,93	RS	2.475,60
13.4.4	C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	171,91	17,67	RS	3.037,05
13.4.5	C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	433,36	19,77	RS	8.567,53
13.4.6	C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	410,73	21,10	RS	8.666,40
13.4.7	C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	232,73	22,41	RS	5.215,48
13.4.8	C	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1 2,3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062021	M3	20,10	513,10	RS	10.313,31
13.4.9	C	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_022022	M3	20,10	43,07	RS	865,71
							Subtotal 13.0:	RS 189.086,11
14.0			SUPERESTRUTURA				RS	175.610,11
14.1			PILARES					
14.1.1	C	92435	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLFS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZACOES AF_062020	M2	228,00	56,59	RS	12.902,52
14.1.2	C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	752,82	13,30	RS	10.044,61

RS	78,23	OK	RS	11.058,16	OK	RS	66,46
RS	118,61	OK	RS	6.642,16	OK	RS	99,60
RS	12,45	OK	RS	10.512,55	OK	RS	10,48
RS	19,91	OK	RS	7.909,05	OK	RS	16,70
RS	34,23	OK	RS	1.700,20	OK	RS	28,71
RS	102,25	OK	RS	9.488,80	OK	RS	85,77
RS	17,30	OK	RS	2.608,52	OK	RS	14,51
RS	19,41	OK	RS	2.705,75	OK	RS	16,28
RS	20,72	OK	RS	77,29	OK	RS	17,38
RS	22,08	OK	RS	3.004,87	OK	RS	18,52
RS	504,90	OK	RS	10.552,41	OK	RS	473,54
RS	43,08	OK	RS	900,17	OK	RS	36,14
RS	56,05	OK	RS	2.354,10	OK	RS	47,02
RS	12,98	OK	RS	1.512,82	OK	RS	10,89
RS	15,35	OK	RS	2.892,53	OK	RS	12,88
RS	17,74	OK	RS	37,08	OK	RS	14,88
RS	18,27	OK	RS	1.116,31	OK	RS	15,13
RS	504,90	OK	RS	419,07	OK	RS	473,54
RS	43,08	OK	RS	35,76	OK	RS	36,14
RS	88,23	OK	RS	28.897,10	OK	RS	74,01
RS	12,85	OK	RS	1.249,84	OK	RS	27,58
RS	14,62	OK	RS	2.424,29	OK	RS	12,26
RS	17,30	OK	RS	2.974,04	OK	RS	14,51
RS	19,41	OK	RS	8.411,52	OK	RS	16,28
RS	20,72	OK	RS	8.510,33	OK	RS	17,38
RS	22,08	OK	RS	5.138,68	OK	RS	18,52
RS	504,90	OK	RS	10.148,49	OK	RS	473,54
RS	43,08	OK	RS	865,91	OK	RS	36,14
RS			RS			RS	
RS			RS			RS	
RS			RS			RS	
RS			RS			RS	
RS	56,05	OK	RS	12.779,40	OK	RS	47,02
RS	12,98	OK	RS	10.790,88	OK	RS	10,89

RS	78,52	OK	RS	10.779,84	OK	RS	65,87
RS	117,56	OK	RS	6.581,36	OK	RS	98,63
RS	17,70	OK	RS	31.045,91	OK	RS	10,85
RS	20,04	OK	RS	7.960,66	OK	RS	16,81
RS	34,23	OK	RS	1.699,21	OK	RS	28,70
RS	102,46	OK	RS	9.508,29	OK	RS	85,95
RS	17,52	OK	RS	2.637,64	OK	RS	14,70
RS	19,59	OK	RS	2.226,21	OK	RS	16,43
RS	20,91	OK	RS	77,99	OK	RS	17,54
RS	22,22	OK	RS	3.023,92	OK	RS	18,64
RS	506,28	OK	RS	10.581,25	OK	RS	474,70
RS	42,77	OK	RS	892,43	OK	RS	35,82
RS	56,08	OK	RS	2.355,36	OK	RS	47,04
RS	13,18	OK	RS	1.556,13	OK	RS	11,06
RS	15,58	OK	RS	2.946,07	OK	RS	13,00
RS	17,94	OK	RS	37,49	OK	RS	15,09
RS	18,45	OK	RS	1.127,11	OK	RS	15,42
RS	506,28	OK	RS	470,71	OK	RS	474,70
RS	42,70	OK	RS	33,44	OK	RS	36,82
RS	88,47	OK	RS	28.885,46	OK	RS	74,21
RS	12,85	OK	RS	1.249,94	OK	RS	27,58
RS	14,81	OK	RS	2.455,79	OK	RS	12,47
RS	17,52	OK	RS	3.011,86	OK	RS	14,70
RS	19,59	OK	RS	8.489,52	OK	RS	16,43
RS	20,91	OK	RS	8.588,36	OK	RS	17,54
RS	22,22	OK	RS	5.171,26	OK	RS	18,64
RS	506,28	OK	RS	10.126,23	OK	RS	474,70
RS	42,70	OK	RS	858,27	OK	RS	35,82
RS			RS			RS	
RS			RS			RS	
RS			RS			RS	
RS			RS			RS	
RS	56,08	OK	RS	12.786,24	OK	RS	47,04
RS	13,18	OK	RS	10.449,37	OK	RS	11,06

316 Samuel Gonçalves Dantas

Luis Henrique Rodrigues Aolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 18.744.156-6

Secretário de Infraestrutura
REACE 344558 RNP 061887931-5
Portaria 010/2007/2021-GP

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 197, 198, 199, 200, and 201.

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219.

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250.

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300.

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350.

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400.

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450.

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500.

Table with columns for item code, description, unit, quantity, price, and status. Includes items 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550.

Secretário de Infraestrutura
CRATOICE 344559 RNP 061887931-5
Pontaria 6107007/2021-GP

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
Engenheiro Mecânico
RNP 187441156-6
CPF: 01234567890

RS	15.59	OK	18.58	OK	15.59
RS	11.71	OK	11.08	OK	11.71
RS	22.97	OK	18.83	OK	22.97
RS	33.33	OK	39.21	OK	33.33
RS	39.94	OK	38.66	OK	39.94
RS	15.40	OK	24.80	OK	15.40
RS	18.36	OK	91.80	OK	18.36
RS	28.95	OK	66.07	OK	28.95
RS	47.05	OK	566.00	OK	47.05
RS	56.09	OK	56.09	OK	56.09
RS	43.17	OK	43.17	OK	43.17
RS	22.08	OK	52.60	OK	22.08
RS	24.67	OK	176.70	OK	24.67
RS	14.44	OK	1.271	OK	14.44
RS	7.06	OK	101.04	OK	7.06
RS	9.57	OK	126.84	OK	9.57
RS	18.88	OK	42.51	OK	18.88
RS	20.87	OK	16.74	OK	20.87
RS	11.64	OK	14.88	OK	11.64
RS	6.94	OK	119.78	OK	6.94
RS	14.87	OK	194.67	OK	14.87
RS	13.87	OK	1.0277	OK	13.87
RS	22.50	OK	350.80	OK	22.50
RS	14.28	OK	213.77	OK	14.28
RS	10.28	OK	12.28	OK	10.28
RS	10.40	OK	12.28	OK	10.40
RS	9.41	OK	11.10	OK	9.41
RS	14.76	OK	35.20	OK	14.76
RS	11.01	OK	13.15	OK	11.01
RS	8.48	OK	46.96	OK	8.48
RS	10.40	OK	12.60	OK	10.40
RS	6.01	OK	42.06	OK	6.01
RS	19.57	OK	539.88	OK	19.57
RS	33.87	OK	17.754	OK	33.87
RS	5.67	OK	199.45	OK	5.67

RS	18.76	OK	18.76	OK	18.76
RS	15.20	OK	15.20	OK	15.20
RS	25.10	OK	76.20	OK	25.10
RS	39.01	OK	139.64	OK	39.01
RS	43.79	OK	286.47	OK	43.79
RS	18.58	OK	92.00	OK	18.58
RS	34.81	OK	69.27	OK	34.81
RS	56.53	OK	565.30	OK	56.53
RS	43.57	OK	43.51	OK	43.57
RS	26.50	OK	53.00	OK	26.50
RS	29.48	OK	176.88	OK	29.48
RS	1.737	OK	17.37	OK	1.737
RS	8.51	OK	102.12	OK	8.51
RS	11.99	OK	127.49	OK	11.99
RS	22.77	OK	22.77	OK	22.77
RS	24.00	OK	164.00	OK	24.00
RS	13.97	OK	13.97	OK	13.97
RS	8.79	OK	136.06	OK	8.79
RS	41.57	OK	1.043.04	OK	41.57
RS	7.00	OK	1.021.94	OK	7.00
RS	23.55	OK	350.53	OK	23.55
RS	16.99	OK	213.38	OK	16.99
RS	106.17	OK	106.17	OK	106.17
RS	39.97	OK	239.87	OK	39.97
RS	14.04	OK	794.84	OK	14.04
RS	10.78	OK	30.78	OK	10.78
RS	15.57	OK	82.60	OK	15.57
RS	12.95	OK	12.95	OK	12.95
RS	11.21	OK	11.21	OK	11.21
RS	17.70	OK	33.40	OK	17.70
RS	13.15	OK	13.15	OK	13.15
RS	10.05	OK	361.80	OK	10.05
RS	17.48	OK	12.48	OK	17.48
RS	7.18	OK	47.08	OK	7.18
RS	23.66	OK	547.48	OK	23.66
RS	14.34	OK	139.18	OK	14.34
RS	6.88	OK	666.54	OK	6.88

Secretaria de Infraestrutura
Jos Henrique Rodrigues Acoliniano
 Engenheiro Mecânico
 RNP 1816744156-6

CREACE 344589 RNP 061887931-5
 Data: 01/09/2017 12:15:16 GP

23.23	C	85748	CAIXA SIFONADA PVC DI 150 X 165 X 75 MM - RESINA FLEXÍVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA DO FUMARAMA (L. 5360/2011) SAHITAP/19 - 220014	UN	1,00	105,79	R\$	105,79	
23.24	C	0000	CAIXA EM ALUMÍNIO HENRIKSEN TIPO 1/2 TUBO COM M. LASTRO DE POLIETILENO DE 1MM DE ESPESURA	UN	1,00	541,48	R\$	1.629,44	
23.25	C	04820	TERMOPLÁSTICO DE INSTALAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	12,47	R\$	11,17	
23.26	C	04821	TERMOPLÁSTICO DE INSTALAÇÃO PVC 25 MM	UN	1,00	18,79	R\$	18,79	
23.27	C	01286	JUÍZADO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC (170X100 X 100X75mm/4X3")	UN	2,00	51,81	R\$	103,62	
								Subtotal 23.0:	7.249,08

24.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
24.1	C	01151	TOUÇA PVC CROMADO INSTALADO	UN	2,00	55,45	R\$	110,90	
24.2	C	9786	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ADEQUADA E CUBA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	598,00	R\$	3.588,00	
24.3	C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	10,23	R\$	61,38	
24.4	C	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	647,87	R\$	1.943,61	
24.5	C	89501	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 39 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	170,85	R\$	1.025,10	
24.6	C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	74,92	R\$	449,52	
24.7	C	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	41,18	R\$	247,08	
24.8	C	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	485,58	R\$	1.942,32	
24.9	C	01990	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	54,62	R\$	218,48	
24.10	C	65547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	68,50	R\$	411,00	
24.11	C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRITA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	175,17	R\$	1.401,36	
24.12	C	04000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	61,87	R\$	61,87	
								Subtotal 24.0:	12.461,10

25.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
25.1	C	101565	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ DE 6KG CLASSIF. RC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020.1º	UN	3,00	341,03	R\$	1.023,09	
25.2	C	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM HEAT-UP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	UN	5,00	35,62	R\$	178,10	
25.3	C	03220	Faixa horizontal vitrita refletiva/resina acrílica	M2	3,00	25,28	R\$	75,84	
								Subtotal 25.0:	1.276,93

26.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								
26.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
26.1.1	C	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIV. 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	560,80	R\$	560,80
26.1.2	C	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,00	14,81	R\$	88,27
26.1.3	C	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	15,53	R\$	31,06
26.1.4	C	63070	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	98,69	R\$	98,69
26.1.5	C	01662	DEPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES DE TENSÃO (DPS) - 10 kVA/4kV	UN	4,00	141,58	R\$	566,32
26.2 ELETRÓDOS E ACESSÓRIOS								
26.2.1	C	018634	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CROMADO PVC, DI 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	50,00	11,10	R\$	695,45
26.2.2	C	91671	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	248,20	15,34	R\$	3.807,38
26.2.3	C	93008	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	138,15	21,24	R\$	2.934,57
26.2.4	C	01153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38mm)	M	53,70	43,31	R\$	2.319,55
26.2.5	C	01155	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38mm)	M	53,40	50,76	R\$	2.710,56
26.2.6	C	03489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO P/USUÁRIO CONDOMÍNIO DI=30X30cm	UN	4,00	204,17	R\$	816,68
26.2.7	C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (D=30 MM DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	68,00	10,99	R\$	747,32
26.2.8	C	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	57,00	12,65	R\$	720,45
26.2.9	C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	12,00	12,28	R\$	147,36
26.2.10	C	91875	LUA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 26 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	307,00	7,06	R\$	2.167,42
26.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
26.3.1	C	91955	CABO DE CUIRAC TIPO EMBUTIDO 15 MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	888,20	4,53	R\$	4.023,95
26.3.2	C	91926	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM ANTI-CHAMA 600/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	847,10	4,64	R\$	3.930,54

RS	107,59	OK	RS	410,16	OK	RS	90,25
RS	537,72	OK	RS	1.613,16	OK	RS	451,07
RS	14,17	OK	RS	14,17	OK	RS	11,89
RS	18,62	OK	RS	18,62	OK	RS	15,46
RS	51,24	OK	RS	102,48	OK	RS	47,98
RS	83,98	OK	RS	167,96	OK	RS	70,55
RS	554,96	OK	RS	3.329,76	OK	RS	465,51
RS	10,10	OK	RS	60,60	OK	RS	8,47
RS	828,04	OK	RS	2.484,12	OK	RS	694,61
RS	167,42	OK	RS	1.339,36	OK	RS	140,44
RS	75,17	OK	RS	585,36	OK	RS	63,88
RS	40,45	OK	RS	242,70	OK	RS	33,93
RS	474,54	OK	RS	1.898,16	OK	RS	498,07
RS	53,82	OK	RS	215,28	OK	RS	45,15
RS	67,10	OK	RS	402,60	OK	RS	56,29
RS	172,10	OK	RS	1.576,80	OK	RS	144,37
RS	80,31	OK	RS	80,31	OK	RS	67,37
RS	333,87	OK	RS	1.001,01	OK	RS	280,07
RS	14,93	OK	RS	374,00	OK	RS	29,30
RS	24,72	OK	RS	74,16	OK	RS	26,74
RS	547,91	OK	RS	547,92	OK	RS	459,63
RS	14,56	OK	RS	87,36	OK	RS	12,21
RS	15,22	OK	RS	30,44	OK	RS	12,77
RS	96,54	OK	RS	96,54	OK	RS	80,98
RS	138,51	OK	RS	554,04	OK	RS	116,19
RS	10,99	OK	RS	853,91	OK	RS	9,22
RS	15,20	OK	RS	3.772,64	OK	RS	12,75
RS	20,89	OK	RS	2.886,16	OK	RS	17,52
RS	49,08	OK	RS	2.835,60	OK	RS	41,17
RS	58,42	OK	RS	3.137,15	OK	RS	40,01
RS	202,25	OK	RS	809,00	OK	RS	169,66
RS	10,93	OK	RS	743,24	OK	RS	9,17
RS	12,53	OK	RS	713,23	OK	RS	10,51
RS	12,17	OK	RS	146,04	OK	RS	10,21
RS	7,02	OK	RS	2.155,14	OK	RS	5,89
RS	4,43	OK	RS	3.924,75	OK	RS	3,72
RS	4,51	OK	RS	3.871,25	OK	RS	3,81

RS	108,81	OK	RS	435,12	OK	RS	93,49
RS	535,56	OK	RS	1.606,68	OK	RS	449,26
RS	14,79	OK	RS	14,20	OK	RS	11,99
RS	18,61	OK	RS	18,61	OK	RS	15,61
RS	51,46	OK	RS	102,92	OK	RS	43,17
RS	84,60	OK	RS	169,18	OK	RS	71,94
RS	562,93	OK	RS	3.377,58	OK	RS	472,22
RS	10,12	OK	RS	60,72	OK	RS	8,49
RS	840,24	OK	RS	2.520,72	OK	RS	704,84
RS	169,11	OK	RS	1.354,48	OK	RS	147,03
RS	74,26	OK	RS	594,08	OK	RS	62,28
RS	40,87	OK	RS	244,52	OK	RS	34,24
RS	481,18	OK	RS	1.924,72	OK	RS	403,64
RS	58,32	OK	RS	237,28	OK	RS	45,57
RS	67,90	OK	RS	407,40	OK	RS	56,96
RS	174,58	OK	RS	1.596,64	OK	RS	146,45
RS	81,13	OK	RS	81,13	OK	RS	68,06
RS	338,56	OK	RS	1.015,68	OK	RS	284,00
RS	35,31	OK	RS	176,55	OK	RS	29,62
RS	25,05	OK	RS	75,15	OK	RS	21,01
RS	555,84	OK	RS	555,84	OK	RS	466,36
RS	14,73	OK	RS	88,38	OK	RS	12,36
RS	35,99	OK	RS	30,78	OK	RS	13,91
RS	97,87	OK	RS	97,82	OK	RS	82,06
RS	140,70	OK	RS	562,80	OK	RS	118,03
RS	10,99	OK	RS	653,91	OK	RS	9,22
RS	15,20	OK	RS	3.772,64	OK	RS	12,75
RS	21,06	OK	RS	2.909,65	OK	RS	17,67
RS	48,86	OK	RS	2.673,78	OK	RS	40,99
RS	58,23	OK	RS	3.126,05	OK	RS	48,82
RS	201,83	OK	RS	807,32	OK	RS	169,31
RS	10,88	OK	RS	739,84	OK	RS	9,11
RS	12,54	OK	RS	714,78	OK	RS	10,52
RS	12,18	OK	RS	146,16	OK	RS	10,22
RS	7,90	OK	RS	2.148,00	OK	RS	5,87
RS	4,48	OK	RS	3.929,14	OK	RS	3,76
RS	4,59	OK	RS	3.888,19	OK	RS	3,85

Luis Henrique Rodrigues Apolinário
 Engenheiro Mecânico
 RNP 187744156-6

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 348559 RNP 061887931-5
 Portaria 010/2007/2021-GP

ITEM	COD.	DESCRICO	UND.	QUANT.	PRECO UNIT. C/IBO NÃO DESEMBOLADO	PRECO TOTAL NÃO DESEMBOLADO
27.0	C	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	52.967,00	52.967,00
27.1	C	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%		53.931,45	53.931,45
27.2	C	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%		53.931,45	53.931,45

ITEM	COD.	DESCRICO	UND.	QUANT.	PRECO UNIT. C/IBO NÃO DESEMBOLADO	PRECO TOTAL NÃO DESEMBOLADO
27.1	C	27.1.1 C 9090 LIMP. DE PROCELFAMENTO DE PAVIMENTO COM ROLLO DE 400019	M2	334,28	213,95	71.526,84
27.2	C	27.2.1 C 6008 PAVIMENTO DE GRANITO C/20x40	M2	7,66	36,56	279,91
27.3	C	27.3.1 C 0788 CORTA E RECORTE DE ANFORA COM PAREDE NO DE RONDONIA	M	75,80	403,55	30.590,90
27.4	C	27.4.1 C 9858 GEL. A 2016 EMBORQUE DE 0,20x0,20x0,10	M	1,00	69,23	69,23
27.5	C	27.5.1 C 9858 MEMORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTO DE ANFORA COM PAVIMENTO DE ANFORA	M	1,00	88,00	88,00
27.6	C	27.6.1 C 9091 PAVIMENTO DE ANFORA COM ALUMINA DE CADA MODO DE 200116	M	2,00	237,12	474,24
27.7	C	27.7.1 C 6178 ESCOPO DE OBRAS	M	1,85	56,20	103,97
27.8	C	27.8.1 C 9091 PAVIMENTO DE ANFORA COM ALUMINA DE CADA MODO DE 200116	M	2,13	33,22	70,76
27.9	C	27.9.1 C 6007 A VENTILAR DE TETO DE CIMENTO PORTLAND EM BRANCO COM REVESTIMENTO DE C/20x40	M2	8,52	76,29	649,86
27.10	C	27.10.1 C 0233 LUSTRO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COM REVESTIMENTO DE C/20x40	M2	0,6	114,27	68,56
27.11	C	27.11.1 C 9858 MEMORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTO DE ANFORA COM PAVIMENTO DE ANFORA	M	1,14	33,22	37,87
27.12	C	27.12.1 C 0233 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COM REVESTIMENTO DE C/20x40	M2	0,16	50,52	8,08
27.13	C	27.13.1 C 9858 MEMORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTO DE ANFORA COM PAVIMENTO DE ANFORA	M2	3,78	148,00	557,56
27.14	C	27.14.1 C 9858 MEMORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTO DE ANFORA COM PAVIMENTO DE ANFORA	M2	15,75	178,00	2782,50

ITEM	COD.	DESCRICO	UND.	QUANT.	PRECO UNIT. C/IBO NÃO DESEMBOLADO	PRECO TOTAL NÃO DESEMBOLADO
27.15	C	27.15.1 C 9858 MEMORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTO DE ANFORA COM PAVIMENTO DE ANFORA	M2	1,00	148,00	148,00
27.16	C	27.16.1 C 9858 MEMORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTO DE ANFORA COM PAVIMENTO DE ANFORA	M2	1,00	148,00	148,00
27.17	C	27.17.1 C 9858 MEMORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTO DE ANFORA COM PAVIMENTO DE ANFORA	M2	1,00	148,00	148,00
27.18	C	27.18.1 C 9858 MEMORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTO DE ANFORA COM PAVIMENTO DE ANFORA	M2	1,00	148,00	148,00

ITEM	COD.	DESCRICO	UND.	QUANT.	PRECO UNIT. C/IBO NÃO DESEMBOLADO	PRECO TOTAL NÃO DESEMBOLADO
1.0	C	SERVICIOS PRELIMINARES	M2	10,00	187,12	1.871,20
1.1	C	1.1.1 C 0104 PLANTAS PRELIMINARES	M2	10,00	187,12	1.871,20
1.2	C	1.2.1 C 0104 PLANTAS PRELIMINARES	M2	10,00	187,12	1.871,20

R\$	7.84	OK	R\$	1.513,00	OK	R\$	6,24
R\$	126,50	OK	R\$	7.333,80	OK	R\$	106,45
R\$	8,51	OK	R\$	1.740,50	OK	R\$	26,12
R\$	37,63	OK	R\$	25,74	OK	R\$	31,57
R\$	29,37	OK	R\$	176,22	OK	R\$	21,64
R\$	45,33	OK	R\$	472,24	OK	R\$	38,07
R\$	50,44	OK	R\$	120,88	OK	R\$	50,20

R\$	213	OK	R\$	223,46	OK	R\$	1,78
R\$	39,10	OK	R\$	1.032,01	OK	R\$	328,48
R\$	10,51	OK	R\$	7.648,01	OK	R\$	82,11
R\$	69,23	OK	R\$	69,23	OK	R\$	58,02
R\$	87,75	OK	R\$	87,75	OK	R\$	73,51
R\$	213,04	OK	R\$	464,08	OK	R\$	194,63
R\$	50,87	OK	R\$	50,80	OK	R\$	42,37
R\$	32,85	OK	R\$	60,97	OK	R\$	27,54
R\$	75,57	OK	R\$	643,86	OK	R\$	52,29
R\$	112,62	OK	R\$	50,68	OK	R\$	56,47
R\$	32,85	OK	R\$	13,45	OK	R\$	27,54
R\$	495,22	OK	R\$	75,24	OK	R\$	47,64
R\$	44,91	OK	R\$	140,34	OK	R\$	37,25
R\$	17,56	OK	R\$	275,57	OK	R\$	14,71

R\$	533,91	OK	R\$	53.931,00	OK	R\$	442,87
-----	--------	----	-----	-----------	----	-----	--------

R\$	180,84	OK	R\$	1.808,40	OK	R\$	151,70
R\$	7,63	OK	R\$	13,24	OK	R\$	6,57

R\$	7,31	OK	R\$	4.050,34	OK	R\$	8,80
R\$	128,34	OK	R\$	7.128,78	OK	R\$	102,81
R\$	35,08	OK	R\$	1.733,00	OK	R\$	29,31
R\$	37,72	OK	R\$	75,44	OK	R\$	31,62
R\$	29,44	OK	R\$	176,64	OK	R\$	33,20
R\$	46,6	OK	R\$	312,10	OK	R\$	30,11
R\$	60,36	OK	R\$	121,12	OK	R\$	50,80

R\$	212	OK	R\$	210,37	OK	R\$	1,78
R\$	39,34	OK	R\$	1.086,34	OK	R\$	328,57
R\$	10,69	OK	R\$	7.748,01	OK	R\$	82,07
R\$	69,61	OK	R\$	69,61	OK	R\$	57,55
R\$	87,18	OK	R\$	87,19	OK	R\$	73,41
R\$	213,99	OK	R\$	466,08	OK	R\$	197,11
R\$	50,11	OK	R\$	50,13	OK	R\$	42,37
R\$	32,85	OK	R\$	60,97	OK	R\$	27,54
R\$	75,44	OK	R\$	643,89	OK	R\$	52,31
R\$	112,62	OK	R\$	51,09	OK	R\$	56,47
R\$	32,85	OK	R\$	13,45	OK	R\$	27,54
R\$	495,22	OK	R\$	75,21	OK	R\$	47,64
R\$	44,91	OK	R\$	140,08	OK	R\$	37,25
R\$	17,54	OK	R\$	276,38	OK	R\$	14,71

R\$	180,73	OK	R\$	1.807,30	OK	R\$	151,63
R\$	7,60	OK	R\$	13,04	OK	R\$	6,51

Manoel Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344568 RNP 061887931-5
 Portaria 01/2021-CP

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181744156-6

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
20	DEMOIÇÃO E REMOÇÃO	03	14.807,71							
21	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
22	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
23	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
24	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
25	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
26	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
27	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
28	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
29	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
30	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
31	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
32	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
33	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
34	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
35	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
36	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
37	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
38	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
39	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
40	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
41	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
42	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
43	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
44	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
45	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
46	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
47	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
48	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
49	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
50	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
51	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
52	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
53	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
54	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
55	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
56	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
57	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
58	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
59	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
60	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
61	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
62	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
63	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
64	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
65	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
66	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
67	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
68	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
69	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
70	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
71	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
72	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
73	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
74	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
75	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
76	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
77	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
78	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
79	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
80	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
81	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
82	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							
83	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA SERRADA (14x14x10cm)	03	14.807,71							

Ilalo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREACE 344569/RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Luis Henrique Rodrigues Apolinario
 Engenheiro Mecânico
 RNP 181744156-6

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8.4	100,00	0,25	22.952,77
8.5	300,00	18,52	5.526,14
8.6	25,00	140,14	3.503,47
8.7	85,00	43,11	3.664,47
8.8	90,25	41,81	3.772,64
8.9	600,20	7,94	4.773,53
8.10	601,20	42,47	25.532,96
Subtotal 8.0:			172.238,08
9.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - R\$ 27.007,15			
9.1	5,00	71,47	357,35
9.2	34,00	35,38	1.202,92
9.3	15,00	45,55	683,25
9.4	9,00	52,68	474,12
9.5	840,00	6,02	5.056,80
9.6	483,00	7,75	3.743,25
9.7	114,00	9,23	1.052,22
9.8	102,00	10,92	1.113,84
9.9	12,00	29,71	356,52
9.10	16,00	26,27	420,32
9.11	1,00	141,98	141,98
9.12	1,00	279,77	279,77
9.13	3,00	385,38	1.156,05
9.14	2,00	293,65	587,30
9.15	43,00	236,66	10.173,38
9.16	15,00	21,51	322,65
Subtotal 9.0:			27.007,15
10.0 - AR CONDICIONADOS - R\$ 67.022,08			
10.1	13,00	31,24	406,12
10.2	61,50	18,81	1.156,74
10.3	5,00	110,40	552,00
10.4	88,80	10,44	927,07
10.5	13,00	10,88	141,48
10.6	7,00	29,27	204,89
10.7	6,00	26,27	157,62
10.8	278,80	14,61	4.073,00
10.9	2,00	312,63	625,26
10.10	3,00	2.201,94	6.605,82
10.11	4,00	3.807,83	15.311,32
10.12	6,00	5.535,92	33.215,52
Subtotal 10.0:			67.022,08
11.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - R\$ 30.081,38			
11.1	2,00	731,09	1.462,18
11.2	2,00	1.237,98	2.475,96
11.3	2,00	97,39	194,78
11.4	2,00	43,85	87,70
11.5	2,00	10,29	20,58
11.6	2,00	12,43	24,86
11.7	4,00	5,53	22,12
11.8	11,00	13,51	148,61
11.9	7,91	17,24	136,37
11.10	6,00	26,88	161,28
11.11	3,00	15,53	46,59
11.12	2,00	12,43	24,86
11.13	1,00	524,80	524,80
11.14	15,00	640,53	9.607,95

R\$	75,57	OK	R\$	27.716,34	OK	R\$	63,49
R\$	18,42	OK	R\$	3.587,05	OK	R\$	15,45
R\$	138,57	OK	R\$	4.080,89	OK	R\$	116,24
R\$	42,67	OK	R\$	3.458,40	OK	R\$	35,79
R\$	40,94	OK	R\$	4.081,30	OK	R\$	34,34
R\$	1,90	OK	R\$	4.749,48	OK	R\$	6,63
R\$	42,31	OK	R\$	25.436,77	OK	R\$	35,49
R\$	31,05	OK	R\$	279,45	OK	R\$	26,05
R\$	35,01	OK	R\$	1.190,34	OK	R\$	29,37
R\$	45,18	OK	R\$	677,70	OK	R\$	37,90
R\$	53,13	OK	R\$	468,99	OK	R\$	43,71
R\$	6,00	OK	R\$	5.040,00	OK	R\$	5,01
R\$	7,68	OK	R\$	3.709,44	OK	R\$	6,44
R\$	9,14	OK	R\$	1.041,96	OK	R\$	7,67
R\$	10,81	OK	R\$	1.102,62	OK	R\$	9,07
R\$	29,37	OK	R\$	352,44	OK	R\$	24,64
R\$	26,00	OK	R\$	416,00	OK	R\$	21,81
R\$	138,51	OK	R\$	138,51	OK	R\$	116,19
R\$	274,68	OK	R\$	273,68	OK	R\$	229,58
R\$	379,59	OK	R\$	1.138,77	OK	R\$	318,42
R\$	291,35	OK	R\$	582,70	OK	R\$	244,40
R\$	239,67	OK	R\$	10.183,81	OK	R\$	197,69
R\$	23,15	OK	R\$	317,25	OK	R\$	17,74
R\$	31,19	OK	R\$	405,47	OK	R\$	26,16
R\$	18,54	OK	R\$	962,23	OK	R\$	15,52
R\$	7,81	OK	R\$	5.440,45	OK	R\$	6,35
R\$	10,35	OK	R\$	919,08	OK	R\$	8,68
R\$	10,73	OK	R\$	139,49	OK	R\$	9,00
R\$	26,00	OK	R\$	187,00	OK	R\$	21,81
R\$	26,00	OK	R\$	156,00	OK	R\$	21,81
R\$	14,50	OK	R\$	4.042,60	OK	R\$	12,16
R\$	307,34	OK	R\$	614,68	OK	R\$	257,81
R\$	2.199,66	OK	R\$	6.598,98	OK	R\$	1.845,20
R\$	3.899,96	OK	R\$	15.582,24	OK	R\$	3.767,81
R\$	5.303,64	OK	R\$	31.871,84	OK	R\$	4.448,99
R\$	717,23	OK	R\$	1.434,46	OK	R\$	601,65
R\$	1.213,01	OK	R\$	2.472,02	OK	R\$	1.015,86
R\$	96,75	OK	R\$	191,50	OK	R\$	80,32
R\$	42,71	OK	R\$	85,42	OK	R\$	35,83
R\$	10,10	OK	R\$	20,20	OK	R\$	8,47
R\$	12,17	OK	R\$	24,34	OK	R\$	10,38
R\$	5,50	OK	R\$	22,00	OK	R\$	4,51
R\$	13,41	OK	R\$	147,51	OK	R\$	11,75
R\$	16,99	OK	R\$	114,39	OK	R\$	14,25
R\$	26,42	OK	R\$	158,52	OK	R\$	22,16
R\$	15,43	OK	R\$	46,29	OK	R\$	12,94
R\$	12,37	OK	R\$	34,74	OK	R\$	10,38
R\$	512,36	OK	R\$	512,36	OK	R\$	479,80
R\$	835,45	OK	R\$	9.381,75	OK	R\$	524,66

R\$	22.689,79	OK	R\$	22.689,79	OK	R\$	63,42
R\$	18,88	OK	R\$	5.525,03	OK	R\$	15,47
R\$	138,76	OK	R\$	4.086,48	OK	R\$	116,40
R\$	42,71	OK	R\$	3.461,65	OK	R\$	35,83
R\$	41,44	OK	R\$	4.117,92	OK	R\$	34,76
R\$	1,87	OK	R\$	4.741,44	OK	R\$	6,60
R\$	42,03	OK	R\$	25.268,44	OK	R\$	35,26
R\$	31,15	OK	R\$	280,35	OK	R\$	26,13
R\$	35,06	OK	R\$	1.192,04	OK	R\$	29,41
R\$	45,14	OK	R\$	677,10	OK	R\$	37,87
R\$	52,20	OK	R\$	469,80	OK	R\$	43,79
R\$	5,97	OK	R\$	5.014,80	OK	R\$	5,01
R\$	7,68	OK	R\$	3.709,44	OK	R\$	6,44
R\$	9,16	OK	R\$	1.044,24	OK	R\$	7,68
R\$	10,84	OK	R\$	1.105,68	OK	R\$	9,09
R\$	29,44	OK	R\$	353,28	OK	R\$	24,70
R\$	26,04	OK	R\$	416,04	OK	R\$	21,84
R\$	140,70	OK	R\$	140,70	OK	R\$	118,03
R\$	274,76	OK	R\$	272,76	OK	R\$	229,58
R\$	381,87	OK	R\$	1.145,61	OK	R\$	320,33
R\$	290,97	OK	R\$	581,94	OK	R\$	244,08
R\$	239,53	OK	R\$	10.041,79	OK	R\$	195,90
R\$	21,80	OK	R\$	319,50	OK	R\$	17,87
R\$	30,97	OK	R\$	402,61	OK	R\$	25,99
R\$	18,63	OK	R\$	966,90	OK	R\$	15,64
R\$	7,80	OK	R\$	5.433,48	OK	R\$	6,44
R\$	10,34	OK	R\$	918,19	OK	R\$	8,68
R\$	10,76	OK	R\$	139,88	OK	R\$	9,04
R\$	26,04	OK	R\$	182,28	OK	R\$	21,84
R\$	26,04	OK	R\$	156,24	OK	R\$	21,84
R\$	14,50	OK	R\$	4.048,18	OK	R\$	12,18
R\$	309,71	OK	R\$	619,42	OK	R\$	259,80
R\$	2.182,15	OK	R\$	6.546,45	OK	R\$	1.830,51
R\$	3.862,77	OK	R\$	15.451,08	OK	R\$	3.740,31
R\$	5.258,19	OK	R\$	31.549,14	OK	R\$	4.410,86
R\$	724,50	OK	R\$	1.449,00	OK	R\$	607,75
R\$	1.226,46	OK	R\$	2.452,92	OK	R\$	1.026,82
R\$	96,52	OK	R\$	193,04	OK	R\$	80,97
R\$	43,25	OK	R\$	86,50	OK	R\$	36,28
R\$	10,13	OK	R\$	20,24	OK	R\$	8,49
R\$	13,33	OK	R\$	24,62	OK	R\$	10,33
R\$	5,47	OK	R\$	21,88	OK	R\$	4,86
R\$	13,39	OK	R\$	147,79	OK	R\$	11,73
R\$	17,09	OK	R\$	135,18	OK	R\$	14,34
R\$	26,64	OK	R\$	158,84	OK	R\$	22,35
R\$	15,40	OK	R\$	46,20	OK	R\$	12,92
R\$	12,31	OK	R\$	34,62	OK	R\$	10,34
R\$	520,30	OK	R\$	520,10	OK	R\$	436,29
R\$	634,77	OK	R\$	9.521,51	OK	R\$	524,48

LUIS Henrique Rodrigues Apudilau
Engenheiro Mecânico
RNP 18 / 744 156-6
CREA 364308 CE

Faltou Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 3445199/RK/P 06/1887831-5
Portaria D107007/2021-CP

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Marca	Valor Unit.	Valor Total	Marca	Valor Unit.	Valor Total
115	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
116	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
117	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
118	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
119	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
120	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
121	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
122	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
123	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
124	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
125	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
126	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
127	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
128	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
129	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
130	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
131	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
132	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
133	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
134	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
135	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
136	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
137	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
138	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
139	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
140	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
141	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
142	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
143	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
144	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
145	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
146	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
147	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
148	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
149	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
150	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
151	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
152	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
153	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
154	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
155	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
156	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
157	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
158	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
159	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
160	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
161	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
162	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
163	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
164	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
165	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
166	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
167	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
168	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
169	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
170	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
171	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
172	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
173	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
174	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
175	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
176	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
177	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
178	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00
179	C. UNIB. QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND CEMEX 4000 KG	16	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00	CEMEX	19,00	304,00
180	C. UNIB. QUANTIDADE DE AREIA LIMPA 10000 KG	40	2,00	80,00		2,00	80,00		2,00	80,00

VALOR TOTAL DO EMPENHO CORRIGIDO COM B.O. R\$ 1.558.198,26

DOS MELHORES OFERTANTES E VALOR E SENS. M. E. TRINFA E MOVE. REGRAS E UNITE. SENS. CONTAVOS

NOTAS:

VER. 1 - Verificação se os preços unitários não são superiores aos da planilha oficial.

VER. 2 - Verificação se os preços não são inferiores a 70% do valor dos preços da planilha oficial.

Rafael Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021

Luís Henrique Rodrigues Apolinário
Engenheiro Mecânico
RNP 181744156-6