



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251616460

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
WALTER BEZERRA DE MENEZES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0605293074
Registro: 10216CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PRAÇA ELIZIO AGUIAR
Complemento:
Cidade: CARIRÉ
Bairro: CENTRO
UF: CE
CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42
Nº: S/N
CEP: 82184000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 1.937.358,45
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
PRAÇA ELIZIO AGUIAR
Complemento:
Cidade: CARIRÉ
Data de Início: 10/02/2025
Previsão de término: 31/12/2025
Finalidade: Esportivo
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
Nº: S/N
CEP: 82184000
Coordenadas Geográficas: -3.949054, -40.474855
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42



4. Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.

6. Declarações
Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: _____ de _____ data: _____

MARCELO ARAUJO
ALVES:66663814320

WALTER BEZERRA DE MENEZES - CPF: 139.620.433-49
RNP: 0605293074
Data: 11/04/2025 11:14:24

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CPF: 07.598.600/0001-42



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

WALTER BEZERRA DE MENEZES
RNP: 0605293074
Data: 11/04/2025 11:14:24

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 02/04/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8217827596

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.adac.com.br/publicar/> com a chave: D3xld
Impressão em: 11/04/2025 às 11:14:24 por: ip: 191.7.195.69

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-6800

telecomunicacao@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3413-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE	BDE:	26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO

ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1			ALVENARIA					251.897,79
1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	776,85	62,98	79,55	61.782,43
1.2	SINAPI	103316	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 3X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	226,40	77,65	98,08	22.401,47
1.3	SEINFRA	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	241,57	297,74	376,06	90.847,95
1.4	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE /BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	14,84	18,74	937,00
1.5	SEINFRA	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,27	1.808,40	2.284,22	2.908,95
1.6	SEINFRA	C1445	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	155,57	385,28	461,39	71.778,90
1.7	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,22	808,69	1.021,47	1.241,06
2			ESQUADRIAS					117.667,54
2.1	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	2,00	361,65	456,61	613,62
2.2	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	18,00	393,43	496,95	8.945,10
2.3	SINAPI	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_08/2015	UN	2,00	227,59	267,47	574,94
2.4	SINAPI	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_08/2015	UN	24,00	227,59	267,47	6.399,26
2.5	SINAPI	100660	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	2,00	7,79	9,84	19,68
2.6	SINAPI	100660	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	18,00	7,79	9,84	177,12
2.7	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERIAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	20,00	144,11	182,03	3.640,60
2.8	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	152,00	111,54	140,89	21.415,28
2.9	SEINFRA	C4553	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	76,00	106,70	137,30	10.434,80
2.10	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	31,01	837,57	805,32	24.972,97
2.11	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,75	311,90	394,03	689,95
2.12	SEINFRA	C2872	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=6mm, COLOCADO	M2	1,75	254,19	321,07	562,19
2.13	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	36,00	640,10	808,52	29.108,72
2.14	SEINFRA	C1964	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	M2	33,60	150,28	186,82	6.377,95
2.15	SEINFRA	C2216	REVESTIMENTO CILAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	30,58	78,06	96,07	2.937,44
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					119.682,53
3.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	11,00	28,44	35,92	395,12
3.2	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	3,00	100,16	126,51	379,53
3.3	SEINFRA	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	164,00	128,84	162,74	26.689,36
3.4	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	4,00	112,29	141,84	567,36
3.5	SEINFRA	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSSO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	6,00	86,54	113,10	904,60
3.6	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	25,00	261,01	329,69	8.242,25
3.7	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	444,00	9,09	11,48	5.097,12
3.8	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,00	12,63	15,95	191,40
3.9	SINAPI	91669	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	40,00	18,06	20,29	611,60
3.10	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	25,00	26,45	33,41	835,25

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO: CARIRÉ - CE		BDI: 26,31%
TABELAS: SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO

ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
3.11	SEINFRA	C1180	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	39,00	38,71	48,90	1.907,10
3.12	SEINFRA	C1182	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	19,00	65,84	83,16	1.580,04
3.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	27,00	28,76	36,33	980,91
3.14	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	19,00	43,94	55,50	1.054,50
3.15	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	17,00	59,12	74,88	1.269,56
3.16	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	14,00	14,14	17,96	250,04
3.17	SINAPI	91897	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	37,00	36,06	45,55	1.685,35
3.18	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	17,00	48,61	56,13	1.005,21
3.19	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	82,90	104,71	837,68
3.20	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	6,00	177,62	224,36	1.346,10
3.21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	1.500,00	4,14	5,23	7.845,00
3.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	440,00	6,41	8,10	3.564,00
3.23	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	150,00	8,86	8,86	1.299,00
3.24	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	25,00	15,53	19,82	490,50
3.25	ORSE	9202	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	26,60	33,90	2.352,00
3.26	ORSE	7910	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	114,24	144,30	1.010,10
3.27	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	472,97	597,42	1.792,26
3.28	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	496,02	626,53	626,53
3.29	COMPOSIÇÃO	CXXXX	QUADRO ERAL - QGBT	UN	1,00	5.967,00	7.537,01	7.537,01
3.30	SEINFRA	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00	2.629,32	3.194,82	12.779,28
3.31	SEINFRA	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	858,63	1.084,80	8.678,40
3.32	SEINFRA	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	224,40	283,44	1.984,08
3.33	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MODELO ROTONDISIMILAR	UN	5,00	79,14	99,96	499,80
3.34	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	261,01	329,59	7.253,18
3.35	SEOBRA	S12141	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM²	M	165,00	24,95	31,51	5.195,15
3.36	SEINFRA	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	1,00	112,39	141,96	141,96
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					111.075,21
4.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	M	112,20	21,59	27,27	3.059,69
4.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	M	68,00	29,68	37,49	2.474,34
4.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	M	7,00	15,06	19,05	133,35
4.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	M	126,00	16,68	21,07	2.654,92
4.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	15,00	16,68	21,07	316,05
4.6	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	105,53	133,30	1.333,00
4.7	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	129,24	163,25	979,50

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE	BDI: 26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024	

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
4.8	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,00	19,46	24,56	589,92
4.9	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	49,10	24,57	31,03	1.523,57
4.10	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	21,00	30,59	38,64	811,44
4.11	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	133,48	34,21	43,21	5.767,67
4.12	SINAPI	89649	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	53,00	50,51	63,60	3.381,40
4.13	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	47,44	59,92	59,92
4.14	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 05/2018	UN	2,00	268,05	339,56	679,18
4.15	SINAPI	89710	RALO SECO, 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	1,00	18,00	22,74	22,74
4.16	SINAPI	87900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	3,00	178,03	224,94	674,82
4.17	SINAPI	87901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	2,00	279,27	352,75	705,50
4.18	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2018	UN	1,00	22,69	28,66	28,66
4.19	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2018	UN	1,00	33,03	41,72	41,72
4.20	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2018	UN	1,00	45,25	57,16	57,16
4.21	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2018	UN	1,00	46,47	58,70	58,70
4.22	SEINFRA	C1808	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	M	20,00	195,90	247,44	4.948,80
4.23	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	36,00	72,80	91,95	3.484,10
4.24	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	30,00	105,49	133,25	3.897,50
4.25	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	13,57	524,88	663,11	8.996,40
4.26	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	729,79	921,81	2.765,43
4.27	SEINFRA	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.157,26	1.461,75	1.461,75
4.28	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	28,00	150,21	189,73	5.312,44
4.29	SEINFRA	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	803,64	2.410,92
4.30	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	11,00	434,35	548,63	6.034,93
4.31	SEINFRA	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30,37	411,72	520,05	15.793,92
4.32	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	36,00	508,58	642,40	24.411,20
4.33	SEINFRA	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	2,00	37,14	46,91	93,82
4.34	SEINFRA	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	UN	9,00	23,76	30,01	270,09
4.35	SEINFRA	C2379	TÊ PVC SOLD. ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	19,00	21,08	26,63	505,97
4.36	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	25,00	14,03	17,72	443,00
4.37	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	10,19	12,67	51,48
4.38	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	13,25	16,74	33,48
4.38	SEINFRA	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	24,17	30,53	61,06
4.40	SEINFRA	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	3,00	46,06	61,97	185,91

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE	BDE:	26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
4.41	SEINFRA	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	5,00	108,86	137,25	686,25
4.42	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	6,00	15,97	19,79	118,74
4.43	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	3,00	26,71	36,26	108,78
4.44	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00	29,87	37,73	37,73
4.45	SEINFRA	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (80mm)	UN	2,00	51,36	64,87	129,74
4.46	SEINFRA	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	1,00	74,36	93,85	93,85
4.47	SEINFRA	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	2,00	76,36	97,23	194,46
4.48	SEINFRA	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	1,00	43,30	54,89	54,89
4.49	SEINFRA	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	2,00	22,57	28,51	57,02
4.50	SEINFRA	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÊIS	UN	10,00	48,31	61,02	610,20
4.51	SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	48,54	61,44	61,44
4.52	SEINFRA	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	38,95	48,67	48,67
4.53	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	31,56	39,86	39,86
4.54	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	13,57	17,14	34,28
4.55	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	36,03	45,51	581,63
4.56	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	28,04	35,42	70,84
4.57	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	12,00	17,47	22,07	264,84
4.58	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	17,00	15,83	20,00	340,00
4.59	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	33,22	41,96	167,84
4.60	SEINFRA	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	21,56	27,23	54,46
4.61	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	14,00	19,65	24,82	347,48
4.62	SEINFRA	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS CIANÊIS	UN	5,00	47,57	60,47	302,35
4.63	SEINFRA	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	27,40	34,61	34,61
5			IRRIGAÇÃO					97.711,69
5.1	SEINFRA	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	UN	3,00	26,57	32,42	97,26
5.2	SEINFRA	C0984	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	1,00	101,40	126,08	126,08
5.3	SEINFRA	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (80mm)	UN	2,00	51,36	64,87	129,74
5.4	SEINFRA	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	6,00	76,98	97,23	583,38
5.5	SEINFRA	C2413	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X80mm (3"X2")	UN	2,00	134,50	169,69	339,79
5.6	SEINFRA	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	2,00	108,68	137,25	274,50
5.7	SEINFRA	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	6,00	161,50	203,96	1.223,94
5.8	SEINFRA	C3696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CICRIVO D=100mm (4")	UN	2,00	792,95	1.001,59	2.003,18
5.9	SEINFRA	C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CICRIVO D= 80mm (3")	UN	2,00	484,02	586,11	1.172,22
5.10	SEINFRA	C2662	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	2,00	433,01	546,94	1.093,88

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	
MUNICÍPIO: CARIRÉ - CE	BDI: 26,31%
TABELAS: SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024	

ORÇAMENTO								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.11	SEINFRA	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	2,00	203,56	257,12	514,24
5.12	SEINFRA	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	4,00	377,16	478,40	1.905,60
5.13	SEINFRA	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	745,95	942,22	1.884,44
5.14	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	107,00	9,53	12,04	1.298,28
5.15	SEINFRA	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	614,00	37,25	47,05	28.868,70
5.16	SEINFRA	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	107,00	71,82	90,46	9.678,22
5.17	SEINFRA	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	12,00	104,25	131,66	1.580,16
5.18	ORSE	S09461	ASPERSOR PIRIRIGAÇÃO REF 5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	35,00	574,82	726,06	25.412,10
5.19	ORSE	S09987	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR, MODELO SA-8050, 15CM, 1/2"X3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	35,00	84,26	106,43	3.725,05
5.20	ORSE	S08985	SENSOR DE CHUVA P/REDES DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,00	211,81	267,54	267,54
5.21	ORSE	I06553	VALVULA PIRIRIGAÇÃO 150PGA 1 1/2", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	5,00	516,26	652,10	3.260,50
5.22	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	512,11	512,11
5.23	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	1,00	214,51	270,95	270,95
5.24	SEINFRA	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	98,06	125,12	250,24
5.25	SEINFRA	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	2.695,87	3.405,32	6.810,64
5.26	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	272,00	9,87	12,47	3.391,84
5.27	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	68,00	11,82	15,06	1.024,08
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					33.791,94
6.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	144,74	120,58	152,43	22.063,33
6.2	SEINFRA	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	144,74	84,15	81,03	11.728,61
7			REVESTIMENTOS					138.316,43
7.1	SINAPI	87979	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	811,82	4,27	5,39	4.375,73
7.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	205,78	34,34	43,38	8.928,65
7.3	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,80	64,63	81,64	11.578,88
7.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.928,61	35,49	44,83	86.369,75
7.5	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	118,01	19,42	24,53	2.894,72
7.6	SINAPI	104978	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	118,01	35,20	44,46	5.246,61
7.7	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	83,32	80,68	101,91	8.490,94
7.8	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	821,84	10,05	12,69	10.429,15
8			PINTURA					186.035,37
8.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	760,80	28,25	35,68	27.145,25
8.2	SINAPI	86468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	760,80	14,45	18,25	13.884,60
8.3	SINAPI	86485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M2	1.368,38	4,14	5,23	7.161,88

[Assinatura]
Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	BDE:	26,31%
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE		
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
8.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.389,39	15,23	19,24	26.346,97
8.5	SEINFRA	C1615	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.389,39	21,07	26,61	36.439,33
8.6	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.890,46	17,50	22,10	41.779,85
8.7	SINAPI	100744	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	225,28	10,44	13,19	2.971,39
8.8	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	83,40	19,13	24,16	2.014,84
8.9	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	83,40	7,63	9,94	803,98
8.10	SINAPI	88434	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	760,80	5,04	6,37	4.846,28
8.11	SINAPI	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.190,38	15,06	19,02	22.640,95
9			PISO					311.130,42
9.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1.109,65	19,03	24,04	26.676,93
9.2	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	M2	651,98	25,40	32,16	20.967,88
9.3	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	M2	40,76	64,63	81,84	3.327,65
9.4	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.470,55	136,06	171,86	252.728,72
9.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,26	96,24	120,30	2.316,50
9.6	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M	402,96	10,05	12,69	5.113,94
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					73.816,20
10.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	6,00	1.181,52	1.492,40	11.938,20
10.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.791,48	12,82	16,32	61.877,00
11			DRENAGEM					203.891,36
11.1	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	220,62	77,57	97,98	21.606,55
11.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	284,32	59,24	74,83	21.275,67
11.3	SEINFRA	C2690	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 110cm	M	454,66	30,62	38,93	17.700,69
11.4	SEINFRA	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	492,72	181,51	204,01	100.520,59
11.5	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	153,05	8,72	11,01	1.685,09
11.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	M2	130,09	62,98	79,55	10.348,66
11.7	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	23,02	36,76	46,43	1.069,62
11.8	SINAPI	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	M2	106,26	4,27	5,38	572,74
11.9	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,26	35,49	44,83	4.763,64
11.10	SEINFRA	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,88	31,38	39,94	946,45
11.11	SEINFRA	C4868	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (S10M RT-21 OU SIMILAR)	M2	718,55	25,86	32,66	23.402,46
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					292.947,91
			MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA E CONCRETO COMPLETO					

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE	BDI:	26,31%
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
12.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	49,76	6,72	11,01	536,86
12.2	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ADREGADOS ADQUIRIDOS	M3	32,51	569,65	719,53	23.391,92
12.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	M3	18,06	480,67	607,14	10.964,95
12.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	18,06	277,41	350,40	6.328,22
12.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF_09/2020	M2	296,46	168,88	213,31	56.638,58
12.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	415,11	12,09	15,27	8.338,73
12.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	345,03	12,09	15,27	5.268,61
12.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	265,58	12,09	15,27	4.055,41
12.9	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	269,30	108,91	137,57	37.047,80
12.10	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	138,31	62,98	79,55	11.002,56
12.11	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	174,47	47,39	59,86	10.443,77
12.12	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014	M2	705,05	4,27	5,39	3.800,20
12.13	SEINFRA	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.898,31	11,44	14,45	56.345,03
12.14	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,85	136,86	172,62	4.635,19
12.15	SEINFRA	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	120,40	31,67	40,00	4.818,00
12.16	SEINFRA	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,23	161,51	204,01	4.738,15
12.17	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	710,17	51,72	65,33	46.395,14
			VALOR GLOBAL:					1.837.358,45

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

OBRA :	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		SEINFRA 028.1 - (COM DESON.)
ENDEREÇO:			TABELAS: SINAPI 12/2024 - COM DESON.)
CLIENTE:			ORSE 12/2024
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: CARIRÉ - CE
			BDI: 26,31%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR (R\$)	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ALVENARIA	40,00%	100.750,12	35,00%	88.164,23	25,00%	62.974,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	251.897,79
2	ESQUADRIAS	15,00%	17.650,15	25,00%	29.416,31	40,00%	47.067,05	10,00%	11.786,76	10,00%	11.766,76	0,00%	-	0,00%	117.657,64
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	23.816,51	50,00%	59.541,27	30,00%	35.724,76	0,00%	119.082,53
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	16.651,28	20,00%	22.215,04	45,00%	40.983,84	20,00%	22.215,03	0,00%	111.076,21
5	IRRIGAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	14.856,75	20,00%	19.542,33	50,00%	48.895,83	15,00%	14.656,75	0,00%	97.711,55
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	65,00%	21.564,76	35,00%	11.827,18	0,00%	-	0,00%	33.779,94
7	REVESTIMENTOS	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	20.746,58	35,00%	46.408,65	45,00%	62.238,70	5,00%	6.915,52	0,00%	138.310,43
8	PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	46.508,84	55,00%	102.319,46	20,00%	37.207,07	0,00%	186.035,37
9	PISO	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	93.339,13	45,00%	140.008,69	25,00%	77.762,60	0,00%	-	0,00%	311.130,42
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	73.816,20	0,00%	73.816,20
11	DRENAGEM	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	101.945,68	50,00%	101.945,68	0,00%	-	0,00%	203.891,36
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES MURO DE CONTOURNO EM ALVENARIA E CONCRETO	30,00%	87.864,37	30,00%	87.864,37	30,00%	87.864,37	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	29.294,80	0,00%	282.947,91
TOTAL PARCIAL		10,85%	208.283,64	10,61%	208.465,51	17,72%	343.329,60	22,61%	438.177,28	27,16%	828.282,32	11,45%	218.830,13	0,00%	1.837.358,45
TOTAL GERAL		10,65%	206.283,64	21,25%	411.799,15	38,88%	766.088,75	61,48%	1.191.286,01	88,65%	1.717.528,33	100,00%	1.937.358,46	0,00%	



[Handwritten signature]

Walter Bezerra do Menezes
Engº Civil: RNP 0805293074
CPF: 139620433-49

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL
LOCAL: CARIRÉ/CE
RESPONSÁVEL: ENGº IGNAÇÃO COSTA FILHO

MEMÓRIA DE CÁLCULO/JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

TABELAS:

DEMPRA 028.1 - (COM DESON.)
SINAPI 120204 - (COM DESON.)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 342
P.M. CARIRÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	PATOR	SUBTOTAL	TOTAL	VA
1.1		ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (M1819) COM CORDOALHA MISTA DE CAL HIDRATADA EBP - 15cm (1:1:2)	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	779,85	
		Obs: Não está incluso os guarnes e entradas									
		SEGUNDO PAV.		55,80	3,00	1,00			167,40		
		BANCADA IMPRENSA		15,56	3,00	1,00			46,68		
		(DESCONTO ESQUADRIAS IMPRENSA)						-8,84	-8,84		
		PAV. TERREO - menos o lado direito que já está incluso no 1º		403,59	3,10	1,20			1251,15		
		PRIMEIRO PAV.		80,04	4,50	1,20			270,16	90,94	
		PRIMEIRO PAV.		98,80	1,15	1,05			114,72		
		PRIMEIRO PAV.		78,20	1,60	1,00			78,20		
		PRIMEIRO PAV.		12,20	1,00	1,00			12,20		
		Para blemas e cantos do bloco		81,20	2,00	1,00			243,60		
		CANTINHAS - BALCÃO		1,21	1,00	3,00			5,13		
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-306,14		
		DESCONTO PAGO NA 3ª ETAPA							-1198,00		
1.2		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	229,48	
		VEDADOR DE CONCRETO DE REVESTIMENTO (SUPERFÍCIE VIDA), PARA EDIFICAÇÃO									
		HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO: AP - 10/2014									
		C1		3,99	1,50	4,00			18,00		
		C2		1,20	1,50	1,00			1,80		
		C3		1,00	1,50	1,00			1,50		
		C4		4,00	1,50	4,00			24,00		
		C5		3,00	1,00	2,00			6,00		
		C6		1,60	1,00	4,00			4,00		
		C7		2,35	0,60	2,00			2,82		
		C8		1,30	0,60	2,00			1,44		
		C9		0,90	0,90	4,00			1,44		
		C10		1,00	1,00	3,00			3,00		
		C11		4,00	2,00	16,00			144,00		
		C12		3,00	2,00	1,00			6,00		
		C13 - CRUADO - NÃO TEMIA EM PROJETO		3,00	2,00	2,00			12,00		
		C14 - CRUADO - NÃO TEMIA EM PROJETO		4,90	0,40	18,00			34,56		
		C15 - CRUADO - NÃO TEMIA EM PROJETO		12,20	2,00	1,00			24,40		
		C16		1,20	0,60	2,00			1,44		
		DESCONTO PAGO NA 3ª ETAPA							-58,08		
1.3		DIVISÓRIA DE GRANULITE CURRAMAREIA DE CIMENTO E AREIA	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	PATOR	SUBTOTAL	241,57	170,77
		VESTIÁRIOS ATLETAS		1,15	1,82	11,00	2,00		45,00		
		VESTIÁRIOS ATLETAS		0,35	1,82	12,00	2,00		16,20		
		VESTIÁRIOS ATLETAS		1,75	1,82	4,00	4,00		44,41		
		VESTIÁRIO ARBITROS		1,15	1,82	7,00	2,00		28,30		
		VESTIÁRIO ARBITROS		0,35	1,82	4,00	2,00		5,10		
		WC 01 E 02		1,15	1,82	6,00	2,00		26,12	172,88	-2,13
		WC 01 E 02		0,35	1,82	6,00	2,00		7,84		
		WC MASC E FEM		1,50	1,82	10,00	2,00		54,00		
		WC MASC E FEM		1,15	1,82	3,00	2,00		12,96		
		OUVATÓRIAS VICTÓRIOS			1,02	0,50	2,00		1,02		
		PRATELEIRAS VICTÓRIOS		1,95		0,25	1,00		0,49		
		WC MASC		1,50	1,82	3,00	0,00		0,00		
		WC MASC		1,00	1,82	1,00	0,00		0,00		
		WC FEM		1,50	1,82	3,00	0,00		0,00		
		WC FEM		1,00	1,82	1,00	0,00		0,00		
		WC FEM (TESTEIRA MAIOR)		0,21	1,82	1,00	0,00		0,00		
1.4		SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE P/BANCADA E/OU PRATELEIRAS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	90,00	
		PAV. TERREO					90,00		90,00		
1.5		VERBA RETA DE CONCRETO ARMADO	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,27	
		P1		1,30	0,15	0,15	0,00		0,22		
		PF2		2,10	0,15	0,15	2,00		0,69		
		PF3		2,10	0,15	0,15	3,00		0,14		
		PF4		1,40	0,15	0,15	2,00		0,08		
		PF5		1,40	0,15	0,15	2,00		0,06		
		PF6		1,20	0,15	0,15	12,00		0,27		
		PRIMEIRO PAV.		1,20	0,15	0,15	5,00		0,14		
		PF3		2,10	0,15	0,15	1,00		0,06		
		SEGUNDO PAV.		1,20	0,15	0,15	5,00		0,14		
		P4		1,20	0,15	0,15	2,00		0,06		
		PF6		1,20	0,15	0,15	5,00		0,06		
1.6	C1449	GUARDA-CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	154,57	
		GUARDA-CORPO ARQUEBANCADA		2,33	1,10		2,00		5,13		
		GUARDA-CORPO ARQUEBANCADA		5,00	1,10		2,00		11,00		
		GUARDA-CORPO ARQUEBANCADA		4,80	1,10		1,00		5,28		
		GUARDA-CORPO ARQUEBANCADA		5,00	0,50		1,00		2,50		
		GUARDA-CORPO ARQUEBANCADA		22,48	0,60		2,00		22,48		
		ESCALA		16,20	1,10				17,82		
		RAMPA		83,65	1,10				91,36		
1.7	C0009	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARRIAGEM EM FERRO	M3	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,22	
		C10		4,90	0,15	0,10	10,00		1,09		
		C11		3,00	0,15	0,10	1,00		0,05		
		C12		3,00	0,15	0,10	2,00		0,29		
2.1		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (JEVE OU MEDAL, 8021004, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUSO DORNAÇÃO - PORRECEMENTO E INSTALAÇÃO. AP - 08/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		SEGUNDO PAV. (P4)					2,00		2,00		

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 060529307
CPF: 139620433-40

2.2		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIO), 60X210CM, BORDA DE 2,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 802915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	12,00
	PAV. TERREO	P1					8,00		8,00	
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00		5,00	
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00		5,00	
2.3		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 802915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00	
2.4		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 802915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	14,00
	PAV. TERREO	P1					14,00		14,00	
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00		5,00	
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00		5,00	
2.5		ALZAR / GUARNICÃO DE 6X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FEIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 802915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00	
2.6		ALZAR / GUARNICÃO DE 6X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FEIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 802915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	12,00
	PAV. TERREO	P1					8,00		8,00	
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00		5,00	
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00		5,00	
2.7		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 803915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	15,00
	PAV. TERREO	P1					8,00		8,00	
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00		5,00	
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00		5,00	
		P4					2,00		2,00	
2.8		DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	132,00
	PAV. TERREO	P2					8,00		8,00	
		P3					128,00		128,00	
	PRIMEIRO PAV.	P3					16,00		16,00	
2.9		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupação) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	76,00
		PAVIMENTO TERREO P3					64,00		64,00	
		P2					4,00		4,00	
		1º PAVIMENTO P3					8,00		8,00	
2.10		PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADE COM CAIXA, 87X210CM, COM QUARISCOS	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	31,81
	PAV. TERREO	PF2		1,50	2,50		2,00		7,50	
		PF3		1,50	2,50		5,00		9,45	
		PF4		1,00	2,50		2,00		5,00	
		PF5		1,00	2,10		2,00		4,20	
		PF6		0,80	2,10		16,00		16,80	
	PRIMEIRO PAV.	PF3		1,50	2,10		1,00		3,15	
	SEGUNDO PAV.	PF6		0,80	2,10		2,00		3,36	
	ENTRADA 01 E 02	PF1		1,90	2,50		2,00		8,50	
		PF2		1,50	2,50		4,00		15,00	
		DESCONTO PAGO NA 3ª ETAPA							-42,86	
2.11	C4813	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PISO, DE CORRER, SEM BAIXADAOLA E/OU PISTON, SEM VÍDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	COMP.	ALT.	QTD.			SUBTOTAL	1,75
	ENTRADAS 1 E 2	CONTROLE		2,08	0,85	1,00			1,75	
2.12	C2675	VÍDIO COMUM PARE EM CANTILHOS CMASIA 8+8MM, COLOCADO	M2	COMP.	ALT.	QTD.			SUBTOTAL	1,75

P.M CARIRÉ

3.6	LUXARIA DE EMERGENCIA	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	25,00
	PAV. TERREO					20,00			20,00	
	PRIMEIRO PAV.					3,00			3,00	
	SEGUNDO PAV.					2,00			2,00	
3.7	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	44,00
	PAV. TERREO					1650,00			1650,00	
	SEGUNDO PAV.					400,00			400,00	
	ENTRADA 01 E 02					44,00			44,00	
	DESCONTO PAGO NA 3 ETAPA					-1850,00			-1850,00	
3.8	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	12,00
	PAV. TERREO					12,00			12,00	
3.9	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	130,00
	PAV. TERREO					130,00			130,00	
	DESCONTO PAGO NA 3 ETAPA					-90,00			-90,00	
3.10	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	26,00
	PAV. TERREO					26,00			26,00	
3.11	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	39,00
	PAV. TERREO					39,00			39,00	
3.12	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 63 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	18,00
	PAV. TERREO					18,00			18,00	
3.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	27,00
	PAV. TERREO					12,00			12,00	
	PRIMEIRO PAV.					5,00			5,00	
	SEGUNDO PAV.					10,00			10,00	
3.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	18,00
	PAV. TERREO					17,00			17,00	
	PRIMEIRO PAV.					2,00			2,00	
3.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	17,00
	PAV. TERREO					14,00			14,00	
	SEGUNDO PAV.					1,00			1,00	
	ENTRADA 01 E 02					2,00			2,00	
3.16	TAMPA CEGA PLASTICA, 80X100X12mm	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	14,00
	PAV. TERREO					6,00			6,00	
	SEGUNDO PAV.					5,00			5,00	
	ENTRADA 01 E 02					3,00			3,00	
3.17	TOMADA MEDIA DE ENBUTIR (1 MODULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	37,00
	PAV. TERREO					36,00			36,00	
	SEGUNDO PAV.					1,00			1,00	
3.18	TOMADA BAIXA DE ENBUTIR (1 MODULO), 2P+1 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	17,00
	PRIMEIRO PAV.					3,00			3,00	
	SEGUNDO PAV.					10,00			10,00	
	ENTRADA 01 E 02					4,00			4,00	
3.19	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 250X150X125mm	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	8,00
	PAV. TERREO					8,00			8,00	
3.20	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X100X115mm	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	6,00
	PAV. TERREO					6,00			6,00	
3.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 1007-05 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1500,00
	PAV. TERREO					6100,00			6100,00	
	PRIMEIRO PAV.					600,00			600,00	
	SEGUNDO PAV.					600,00			600,00	
	ENTRADA 01 E 02					300,00			300,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-6100,00			-6100,00	
3.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 1007-05 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	440,00
	PAV. TERREO					750,00			750,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-310,00			-310,00	
3.23	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 1007-05 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	150,00
	PAV. TERREO					300,00			300,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-150,00			-150,00	
3.24	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 1007-05 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	25,00
	PAV. TERREO					125,00			125,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-100,00			-100,00	
3.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 250V, 300V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	24,00
	PAV. TERREO + SEGUNDO PAV.					58,00			58,00	
	PRIMEIRO PAV.					12,00			12,00	
3.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 30 A 250V, 300V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	7,00
	PAV. TERREO					7,00			7,00	
3.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE ENBUTIR EM CHAPA METALICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	3,00
	PAV. TERREO					4,00			4,00	
	PRIMEIRO PAV.					1,00			1,00	
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3 ETAPA					-2,00			-2,00	
3.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE ENBUTIR EM CHAPA METALICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 EL. 344
 P.M. CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0605293074
 CPF: 139620433-49

		PAV. TÉRREO						2,00			2,00		
		DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3ª ETAPA						-1,00			-1,00		
3.29		QUADRO GERAL - GBT	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		PAV. TÉRREO					1,00				1,00		
3.30	C0591	ABRIGO P/ MONTANTE C/ANISQUERIA E BANCAL DE LATÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	4,00	
		PAV. TÉRREO					4,00				4,00		
3.31	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO QUÍMICO QUÍMICO DE 4 QUÍMICO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	6,00	
		PAV. TÉRREO					6,00				6,00		
		CADAX D'ÁGUA					1,00				1,00		
		SEGUNDO PAV.					5,00				5,00		
		DEDUÇÃO DO 1º CONTRATO					-6,00				-6,00		
3.32	C1842	ALARME SONORO VIBRAL, SIRENE 128 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220VAC - INSTALAÇÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	7,00	
		ALARME					7,00				7,00		
3.33	C0916	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MÓDULO 2000VOLT	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	7,00	
		ACIONADOR					7,00				7,00		
		DEDUÇÃO 2º CONTRATO					-2,00				-2,00		
3.34	C1394	LUMINÁRIA DE SUSPENSÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	26,00	
		LUMINÁRIA					26,00				26,00		
		DEDUÇÃO 1º CONTRATO					-4,00				-4,00		
3.35	B12441	CABO SONDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE VÍCIO 4 X 1,93MM	KG	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	185,00	
		CABO					185,00				185,00		
3.36	C1061	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		MÓDULO					1,00				1,00		
ESTIMATIVA DE PREÇOS PARA O CONTRATO													
4.1	B1255	TUBO PVC, SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120914	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	112,00	
		PAV. TÉRREO					602,00				602,00		
		PRIMEIRO PAV.					60,00				60,00		
		SEGUNDO PAV.					18,00				18,00		
		Para os bônus e a cotação do tempo					41,20				41,20		
		DEDUÇÃO 1º CONTRATO					-30,00				-30,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-602,00				-602,00		
4.2	B1337	TUBO PVC, SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120914	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	68,00	
		PAV. TÉRREO					136,00				136,00		
		PRIMEIRO PAV.					16,00				16,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-84,00				-84,00		
4.3	B1442	TUBO PVC, SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120914	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	7,00	
		PAV. TÉRREO					62,00				62,00		
		PRIMEIRO PAV.					5,00				5,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-60,00				-60,00		
4.4	B1449	TUBO PVC, SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120914	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	156,00	
		PAV. TÉRREO					156,00				156,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-30,00				-30,00		
4.5	B1449	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA DI 25mm (3/4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	15,00	
		PAV. TÉRREO					30,00				30,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-15,00				-15,00		
4.6	C2173	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA DI 25mm (3/4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	16,00	
		PAV. TÉRREO					16,00				16,00		
		SEGUNDO PAV.					1,00				1,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-6,00				-6,00		
4.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA DI 25mm (1")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	6,00	
		PAV. TÉRREO					6,00				6,00		
4.8	B1711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRESSIONAL, DI 48 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 120914	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	24,00	
		PAV. TÉRREO					60,00				60,00		
		PRIMEIRO PAV.					16,00				16,00		
		SEGUNDO PAV.					3,00				3,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-60,00				-60,00		
4.9	B1712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRESSIONAL, DI 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 120914	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	69,10	
		PAV. TÉRREO					262,00				262,00		
		PRIMEIRO PAV.					34,00				34,00		
		SEGUNDO PAV.					6,00				6,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-262,00				-262,00		
4.10	B1713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRESSIONAL, DI 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 120914	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	21,80	
		PAV. TÉRREO					39,60				39,60		
		PRIMEIRO PAV.					3,00				3,00		
		SEGUNDO PAV.					10,80				10,80		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-31,60				-31,60		
4.11	B1714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRESSIONAL, DI 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 120914	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	123,46	
		PAV. TÉRREO					316,00				316,00		
		PRIMEIRO PAV.					13,00				13,00		
		SEGUNDO PAV.					6,00				6,00		
		Para os bônus e a cotação do tempo					122,26				122,26		
		DEDUÇÃO 1º CONTRATO					-60,00				-60,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-264,86				-264,86		
4.12	B1849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRESSIONAL, DI 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 120914	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	21,00	
		PAV. TÉRREO					120,00				120,00		
		DEDUÇÃO 3º CONTRATO PAGO					-67,00				-67,00		

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 345
P.M. CARIRÉ

Walter Bazzar de Menezes
Engº Civil: RNP 0605203074
CPF: 139620433-49

4.13	88787	CAXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 BBA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_132914	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		PAV. TERREO					27,00		27,00	
		SEGUNDO PAV					1,00		1,00	
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-27,00	
4.14	88187	CAXA DE GOROURA SIMPLES (CAPACIDADE: 30 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X1,1 M, ALTURA INTERNA = 0,3 M. AF_532018	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		PAV. TERREO					3,00		3,00	
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-1,00	
4.15	89719	RAIO SBOO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122214	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		PAV. TERREO					19,00		19,00	
		SEGUNDO PAV					1,00		1,00	
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-18,00	
4.16	97880	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,30X0,30 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_582918	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00
		PAV. TERREO					4,00		4,00	
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-1,00	
4.17	97901	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,30X0,30 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_582918	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00
		PAV. TERREO					3,00		3,00	
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-1,00	
4.18	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAPROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_582918	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		PAV. TERREO					1,00		1,00	
4.19	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAPROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_582918	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		PAV. TERREO					3,00		3,00	
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-2,00	
4.20	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAPROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_582918	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		PAV. TERREO					3,00		3,00	
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-2,00	
4.21	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAPROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_582918	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		PAV. TERREO					2,00		2,00	
		DEDUÇÃO 3 CONTRATO PAGO							-1,00	
4.22	C1089	PECAS DE APOIO DE CORTES CUBO INOX 304X3	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	20,00
		PAV. TERREO					20,00		20,00	
4.23	C1191	CAIXA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	38,00
		PAV. TERREO					36,00		36,00	
		PRIMEIRO PAV.					0,00		0,00	
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00	
4.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	30,00
		PAV. TERREO					30,00		30,00	
4.25	C4130	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA: 1MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	13,57
		PAV. TERREO					12,73		12,73	
		PRIMEIRO PAV.					3,50		3,50	
		SEGUNDO PAV.					0,80		0,80	
4.26	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20X0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00
		PAV. TERREO - CANTINA					3,00		3,00	
4.27	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20X0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		PAV. TERREO - AMBULATÓRIO					1,00		1,00	
4.28	88991	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 36 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_181013	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	33,00
		PAV. TERREO					30,00		30,00	
		PRIMEIRO PAV. MANDARIM RETIRAR					10,00		0,00	
4.29	C1783	MISTURADOR DE LOUCA BRANCA	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00
		PAV. TERREO					8,85		8,85	
4.30	88838	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA 1/4 X 15,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO GRÃO PULVERIZ. EM PVC, VÁLVULA E DRENAGEM PLÁSTICA, 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122214	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	11,00
		PAV. TERREO					8,00		8,00	
		PRIMEIRO PAV. - MANDARIM RETIRAR					2,00		0,00	
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00	
4.31	C4988	BANCADA DE GRANITO CINZA 80x200	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	39,37
		PAV. TERREO					20,00		20,00	
		SEGUNDO PAV.					7,82		7,82	
		ENTRADA 01 E 02					2,45		2,45	
		VESTIÁRIOS ATLETAS A/B					4,24		4,24	
		VESTIÁRIOS ARBITROS A/B					2,44		2,44	
		W.C. M2					2,39		2,39	
		W.C. MASC/FEM					2,44		2,44	
		BALCÃO - CANTINA					1,75		1,75	
		PRIMEIRO PAV. W.C. FEM/MASC.					3,84		3,84	
		SEGUNDO PAV. IMPRESSA					8,48		8,48	
		CAMAROTE					9,24		9,24	
		ENTRADA 01 E 02					2,29		2,29	
4.32	88491	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPADA LOUCA BRANCA, INCLUIDO BRIGADE PLÁSTICA, 100 PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132914	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	34,00
		PAV. TERREO					34,00		34,00	
		PRIMEIRO PAV.							0,00	
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00	

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 346
P.M. CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

4.33	C2361	TE PVC BRANCO PREGOTO D=75x35mm (7"x3")-JUNTAS C/ABRILHOS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		TE REDUÇÃO 75x75x50					2,00				
4.34	C2369	TE PVC BRANCO PREGOTO D=80x80 (3")-JUNTAS BOLD	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	8,00	
		TE DE 80					8,00				
4.35	C2378	TE PVC BOLD 200x200 AZUL D=250mm (10")-JUNTAS BOLD	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	18,00	
		TE LR DE 25					18,00				
4.36	C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC BOLD AZUL D=250mm (10")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	25,00	
		JOELHO LR DE 25					25,00				
4.37	C2381	TE PVC BOLD MARROM D=35mm (1 1/2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	4,00	
							4,00				
4.38	C2382	TE PVC BOLD MARROM D=32mm (1 1/4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
							2,00				
4.39	C2383	TE PVC BOLD MARROM D=40mm (1 1/2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		TE DE 40 - PARA CASTELO D'ÁGUA					2,00				
4.40	C2393	TE PVC BOLD MARROM D=38mm (1 1/2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00	
							3,00				
4.41	C2387	TE PVC BOLD MARROM D=38mm (1 1/2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00	
		TE DE 38 - PARA CASTELO D'ÁGUA					3,00				
4.42	C1542	JOELHO DO CURVA PVC BOLD D=1" (25mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	4,00	
		JOELHO DE 82					4,00				
		JOELHO DE 82 - PARA CASTELO D'ÁGUA					2,00				
4.43	C1541	JOELHO DO CURVA PVC BOLD D=1 1/4" (32mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00	
		JOELHO DE 48 - PARA CASTELO D'ÁGUA					3,00				
4.44	C1540	JOELHO DO CURVA PVC BOLD D=1 1/2" (38mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
							1,00				
4.45	C1543	JOELHO DO CURVA PVC BOLD D=2" (50mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
							2,00				
4.46	C1544	JOELHO DO CURVA PVC BOLD D=2 1/2" (63mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
							1,00				
4.47	C1548	JOELHO DO CURVA PVC BOLD D=3" (75mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		JOELHO DE 86 - PARA CASTELO D'ÁGUA					2,00				
4.48	C2588	BUCHA REDUÇÃO PVC BOLD D=3 1/2" (90mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
							1,00				
4.49	C2592	BUCHA REDUÇÃO PVC BOLD D=3 1/2" (90mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
							2,00				
4.50	C1574	JUNÇÃO SIMPLES COMPRESSÃO PVC PREGOTO D=100mm (4")-C/ABRILHOS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	18,00	
		JUNÇÃO 100x100x100					18,00				
4.51	C1587	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100x200mm (4"x8")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		JUNÇÃO REDUÇÃO 100x100x50					1,00				
4.52	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 75x35mm (3"x3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		JUNÇÃO 75x75x50					1,00				
4.53	C2594	JUNÇÃO PVC BRANCO PREGOTO 50 x 2 1/2" (63mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		JUNÇÃO 50x50x50					1,00				
4.54	89783	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESDOTO PREGOTO, DN 100 MM, JUNTA SOLDADURA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AP. 58/2022	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		JUNÇÃO 100x100x100					2,00				
4.55	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	13,00	
		JOELHO DE 100					13,00				
4.56	C1554	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		JOELHO 75					2,00				
4.57	C1552	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	12,00	
		JOELHO DE 50					12,00				
4.58	C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	17,00	
		JOELHO DE 40					17,00				
4.59	C1550	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	4,00	
		JOELHO 45 DE 100					4,00				
4.60	C1556	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		JOELHO 45 DE 50					2,00				
4.61	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	14,00	
		JOELHO 45 DE 40					14,00				
4.62	C2395	TE PVC BRANCO PREGOTO D=100x35mm (4"x3")-JUNTAS C/ABRILHOS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	5,00	
		TE 100x100x50					5,00				
4.63	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO PREGOTO D=75x35mm (3"x3")	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00	
		REDUÇÃO 75x50					1,00				
5.1	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC BOLD D=3" (75mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00	
		BUCHA DE REDUÇÃO					3,00				

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605203074
CPF: 139620433-49

5.2	C1504	CRUZETA PVC SÓLID. MARRON D=150mm (17)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		CRUZETA					1,00		1,00	
5.3	C1543	JOELHO OU CURVA PVC SÓLID. D=12" (19mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		JOELHO					2,00		2,00	
5.4	C1548	JOELHO OU CURVA PVC SÓLID. D=12" (19mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	6,00
		JOELHO					6,00		6,00	
5.5	C2113	TE REDUÇÃO PVC SÓLID. MARRON D=150x125mm (17x12)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		TE					2,00		2,00	
5.6	C2387	TE PVC SÓLID. MARRON D=150mm (17)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		TE					2,00		2,00	
5.7	C1548	JOELHO OU CURVA PVC SÓLID. D=12" (19mm)	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	6,00
		JOELHO					6,00		6,00	
5.8	C2086	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE CIMENTO D=150mm (17)	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00
		VÁLVULA					2,00		2,00	
5.9	C1665	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE CIMENTO D=150mm (17)	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00
		VÁLVULA					2,00		2,00	
5.10	C2892	UNÃO PVC SÓLID. MARRON D=150mm (17)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		UNÃO					2,00		2,00	
5.11	C2861	UNÃO PVC SÓLID. MARRON D=150mm (17)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		UNÃO					2,00		2,00	
5.12	C2163	REGISTRO DE CRIVETA BRUTO D=150mm (17)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	4,00
		REGISTRO					4,00		4,00	
5.13	C2164	REGISTRO DE CRIVETA BRUTO D=150mm (17)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		REGISTRO					2,00		2,00	
5.14	C7815	TUBO PVC SÓLID. MARRON D=150mm (17)	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	107,00
		TUBO					107,00		107,00	
5.15	C2829	TUBO PVC SÓLID. MARRON D=150mm (17)	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	614,00
		TUBO DE 60 MM					110,00		580,00	
		TUBO DE 60 MM					17,00		34,00	
5.16	C2822	TUBO PVC SÓLID. MARRON D=150mm (17)	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	107,00
		TUBO DE 60 MM					107,00		107,00	
5.17	C2823	TUBO PVC SÓLID. MARRON D=150mm (17)	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	12,00
		TUBO DE 110 MM					12,00		12,00	
5.18	809441	ASPIRADOR PIRGUAÇÃO REF. 444 PLUS PCPS, MARCA RAIN BRD OU SIMILAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	35,00
		ASPIRADOR					35,00		35,00	
5.19	809587	CONJUNTO FLUXÍVEL P/CONECTAR ASPIRADOR, MODELO BA-4804, 15CM, 1/2"X3/8"	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	35,00
		CONJUNTO FLUXÍVEL P/CONECTAR ASPIRADOR					35,00		35,00	
5.20	809583	SENSOR DE CHUVA P/REDES DE REGAÇÃO, MODELO ISO-SEX, MARCA RAIN BRD OU SIMILAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		SENSOR					1,00		1,00	
5.21	809553	VÁLVULA P/REGAÇÃO 150PSG 1 1/2", MARCA RAIN BRD OU SIMILAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	5,00
		VÁLVULA					5,00		5,00	
5.22	C2865	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO					1,00		1,00	
5.23	C2868	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUX SOBREFOS ATE 5 DIVISÕES, C/ABRIGAMENTO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO					1,00		1,00	
5.24	C1121	DEJAINTOR TRIPOLAR ES. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 26A	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		QUADRO					2,00		2,00	
5.25	C6447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MANT. DE SUÇÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		BOMBA					2,00		2,00	
5.26	C6637	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	272,00
		CABO					68,00		4,00	
5.27	C1188	ELETRODUTO PVC SÓLID. D=25mm (14")	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	68,00
		ELETRODUTO					68,00		4,00	
5.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM BANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, D=3MM, AF. 80/2018	60	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	144,74
		SEGUNDO PAV.					75,44		75,44	
		ENTRADA 01 E 02					23,27		23,27	
		PRIMEIRO PAV.					46,04		46,04	
5.2		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PERMANENTE, TRAÇO 1:3, ESP. 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	60	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	144,74
		SEGUNDO PAV.					75,44		75,44	
		ENTRADA 01 E 02					23,27		23,27	

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

[illegible]

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139820433-49

PAV. TÉRREO	CANTINAS		4,36			3,00		13,06	
	AMBULATÓRIO		8,69			1,00		8,69	
	DEPÓSITO EQUIP. MAT.		35,46			1,00		35,46	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA		135,67			1,00		135,67	
	SALA 1/2		45,09			2,00		46,18	
	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B		93,16			2,00		95,16	
	VESTIÁRIOS ARBITROS A/B		26,90			2,00		28,90	
	DEPÓSITO		8,75			2,00		10,75	
	ALOJAMENTO 1/2		91,52			2,00		93,52	
	W.C. 1/2		17,93			2,00		19,93	
	W.C. FEMMASC		21,84			2,00		23,84	
	W.C. PNE FEMMASC		2,66			4,00		6,66	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE		6,16			1,00		7,16	
	CANTINAS		4,36			3,00		13,06	
	CIRCULAÇÃO		58,94			1,00		59,94	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO		97,61			1,00		98,61	
	W.C. MASCULINO/FEMININO		15,03			2,00		17,03	
PRIMEIRO PAV.	W.C. PNE MASC. FEM		3,31			2,00		5,31	
	DEPÓSITO		2,34			1,00		3,34	
	CIRCULAÇÃO		5,58			1,00		6,58	
	IMPRESSA 1-4		3,40			4,00		7,40	
SEGUNDO PAV.	W.C. 01 E 02		2,04			2,00		4,04	
	CAMAROTE		21,24			2,00		23,24	
	CIRCULAÇÃO		15,97			2,00		17,97	
PAV. TÉRREO	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA		-511,02			1,00		-511,02	
	DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-70,76	
	DEDUÇÃO 3 CONTRATO							-806,06	
7.1	MARCA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PRÉ-MIÃO MECÂNICO COM BETONAGEM ANV. APLICADA MANUSALMENTE EM TETO, REVESTURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAR. AP. 03/0911	M2	COMP	ALT	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	112,61
PAV. TÉRREO	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO		97,61			1,00		97,61	
	CIRCULAÇÃO		58,94			1,00		58,94	
	W.C. FEMMASC		21,84			2,00		23,84	
	W.C. PNE FEMMASC		2,66			4,00		6,66	
	CANTINAS		4,36			3,00		13,06	
	AMBULATÓRIO		8,69			1,00		8,69	
	DEPÓSITO EQUIP. MAT.		35,46			1,00		35,46	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA		135,67			1,00		135,67	
	SALA 1/2		45,09			2,00		46,18	
	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B		93,16			2,00		95,16	
	VESTIÁRIOS ARBITROS A/B		26,90			2,00		28,90	
	DEPÓSITO		8,75			2,00		10,75	
	ALOJAMENTO 1/2		91,52			2,00		93,52	
	W.C. 1/2		17,93			2,00		19,93	
	W.C. FEMMASC		21,84			2,00		23,84	
	W.C. PNE FEMMASC		2,66			4,00		6,66	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE		6,16			1,00		7,16	
PRIMEIRO PAV.	CANTINAS		4,36			3,00		13,06	
	CIRCULAÇÃO		58,94			1,00		59,94	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO		97,61			1,00		98,61	
	W.C. MASCULINO/FEMININO		15,03			2,00		17,03	
SEGUNDO PAV.	W.C. PNE MASC. FEM		3,31			2,00		5,31	
	DEPÓSITO		2,34			1,00		3,34	
	CIRCULAÇÃO		5,58			1,00		6,58	
PAV. TÉRREO	IMPRESSA 1-4		3,40			4,00		7,40	
	W.C. 01 E 02		2,04			2,00		4,04	
	CAMAROTE		21,24			2,00		23,24	
PAV. TÉRREO	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA		-511,02			1,00		-511,02	
	DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-70,76	
	DEDUÇÃO 3 CONTRATO							-806,06	
7.2	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AP. 9/20/17.3	M2	COMP	ALT	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	53,52
PRIMEIRO PAV.	W.C. FEMMASC		15,03			2,00		17,03	
	W.C. PNE FEMMASC		3,31			2,00		5,31	
	CIRCULAÇÃO W.C. 1/2		5,58			1,00		6,58	
	DEPÓSITO		2,34			1,00		3,34	
SEGUNDO PAV.	IMPRESSA		3,40			5,00		8,40	
	CAMAROTE		9,40			1,00		10,40	
ENTRADAS 1 E 2	W.C. FEMMASC		2,04			2,00		4,04	
	CONTROLE		6,74			2,00		8,74	
PAV. TÉRREO	Nas centrais do tempo		1,72		2,85	3,00		5,52	
	DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-10,55	
7.3	C-1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20MM EM CERMÂMICA, ATÉ 30X30 CM (306 cm²) (PARADEIRAS)	M2	COMP	ALT	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	621,34
PAV. TÉRREO	AMBULATÓRIO		12,10	2,00		1,00		14,10	
	VESTIÁRIOS ATLETAS "A" E "B"		68,29	2,00		2,00		72,29	
	VESTIÁRIOS ARBITROS "A" E "B"		28,30	2,00		2,00		30,30	
	W.C. 01 E 02		10,05	2,00		2,00		12,05	
	CANTINAS		4,81	2,80		3,00		10,61	
	BALCÃO CANTINAS		1,71	1,00		3,00	2,00	5,51	
PRIMEIRO PAV.	W.C. PNE FEMMASC		6,55	2,80		4,00		13,35	
	W.C. FEMMASC		15,90	2,80		2,00		17,90	
	W.C. PNE FEMMASC		7,50	2,00		2,00		9,50	
SEGUNDO PAV.	W.C. FEMMASC		6,80	2,00		2,00		8,80	
8.1	APLICAÇÃO E LUBRIFICANTE DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS COADAS. AP. 9/20/14	M2	COMP	ALT	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	780,25
PAV. TÉRREO	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO		97,61			1,00		97,61	
	CIRCULAÇÃO		58,94			1,00		58,94	
	W.C. FEMMASC		21,84			2,00		23,84	
	W.C. PNE FEMMASC		2,66			4,00		6,66	
	CANTINAS		4,36			3,00		13,06	
	AMBULATÓRIO		8,69			1,00		8,69	
	DEPÓSITO EQUIP. MAT.		35,46			1,00		35,46	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA		135,67			1,00		135,67	
	SALA 1/2		45,09			2,00		46,18	
	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B		93,16			2,00		95,16	
PRIMEIRO PAV.	VESTIÁRIOS ARBITROS A/B		26,90			2,00		28,90	
	DEPÓSITO		8,75			2,00		10,75	
	ALOJAMENTO 1/2		91,52			2,00		93,52	
	W.C. 1/2		17,93			2,00		19,93	
	W.C. FEMMASC		21,84			2,00		23,84	
	W.C. PNE FEMMASC		2,66			4,00		6,66	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE		6,16			1,00		7,16	
	CANTINAS		4,36			3,00		13,06	
	CIRCULAÇÃO		58,94			1,00		59,94	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO		97,61			1,00		98,61	
SEGUNDO PAV.	W.C. MASCULINO/FEMININO		15,03			2,00		17,03	
	W.C. PNE MASC. FEM		3,31			2,00		5,31	
	DEPÓSITO		2,34			1,00		3,34	
	CIRCULAÇÃO		5,58			1,00		6,58	
	IMPRESSA 1-4		3,40			4,00		7,40	
	W.C. 01 E 02		2,04			2,00		4,04	
	CAMAROTE		21,24			2,00		23,24	
	CIRCULAÇÃO		15,97			2,00		17,97	
	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA		-511,02			1,00		-511,02	
	DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-70,76	
	DEDUÇÃO 3 CONTRATO							-806,06	

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

PAV. TERREO	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B				93,16		2,00		198,32	
	VESTIÁRIOS ÁRBITROS A/B				28,90		2,00		57,80	
	DEPÓSITO				8,75		2,00		17,50	
	ALOJAMENTO 1/2				91,52		2,00		183,04	
	W.C. 1/2				17,95		2,00		35,90	
	W.C. FEMASAC				21,84		2,00		43,68	
	W.C. PNE FEMASAC				2,68		4,00		10,64	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE				6,15		1,00		6,15	
	CANTINAS				4,38		2,00		13,08	
	CIRCULAÇÃO				59,64		1,00		59,64	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO				97,81		1,00		97,81	
	WC MASCULINO/FEMININO				15,03		2,00		30,06	
	WC PNE MASC. FEM				3,31		2,00		6,62	
	DEPÓSITO				2,24		1,00		2,24	
PRIMEIRO PAV.	CIRCULAÇÃO				5,58		1,00		5,58	
	IMPRESSA 1-4				5,40		4,00		13,80	
	WC 01 E 02				2,04		2,00		4,08	
	CAMAROTE				21,24		2,00		42,48	
SEGUNDO PAV.	CIRCULAÇÃO				15,07		2,00		31,94	
	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA				-511,02		1,00		-511,02	
PAV. TERREO	DEDUÇÃO 1º CONTRATO								-70,78	
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	802	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	790,88
PAV. TERREO	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO				97,81		1,00		97,81	
	CIRCULAÇÃO				59,64		1,00		59,64	
	W.C. FEMASAC				21,84		2,00		43,68	
	W.C. PNE FEMASAC				2,68		4,00		10,64	
	CANTINAS				4,38		2,00		13,08	
	AMBULATÓRIO				8,69		1,00		8,69	
	DEPÓSITO EQUIP. MAT.				36,48		1,00		36,48	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA				135,67		1,00		135,67	
	SALA 1/2				45,09		2,00		90,18	
	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B				93,16		2,00		186,32	
	VESTIÁRIOS ÁRBITROS A/B				28,90		2,00		57,80	
	DEPÓSITO				8,75		2,00		17,50	
	ALOJAMENTO 1/2				91,52		2,00		183,04	
	W.C. 1/2				17,95		2,00		35,90	
PRIMEIRO PAV.	W.C. FEMASAC				21,84		2,00		43,68	
	W.C. PNE FEMASAC				2,68		4,00		10,64	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE				6,15		1,00		6,15	
	CANTINAS				4,38		2,00		13,08	
SEGUNDO PAV.	CIRCULAÇÃO				59,64		1,00		59,64	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO				97,81		1,00		97,81	
	WC MASCULINO/FEMININO				15,03		2,00		30,06	
	WC PNE MASC. FEM				3,31		2,00		6,62	
PAV. TERREO	DEPÓSITO				2,24		1,00		2,24	
	CIRCULAÇÃO				5,58		1,00		5,58	
	IMPRESSA 1-4				5,40		4,00		13,80	
	WC 01 E 02				2,04		2,00		4,08	
SEGUNDO PAV.	CAMAROTE				21,24		2,00		42,48	
	CIRCULAÇÃO				15,07		2,00		31,94	
PAV. TERREO	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA				-511,02		1,00		-511,02	
	DEDUÇÃO 1º CONTRATO								-70,78	
8.3	APLICAÇÃO DE FURDO BELAÇÃO ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃOIS. AF_08/2014	802	PDR	ALT.		QTD.			SUBTOTAL	1395,36
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP. MAT.				28,30	3,10	1,00		87,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA				36,30	3,10	1,00		118,73	
	SALA 01/02				28,30	3,10	2,00		175,46	
	ALOJAMENTO 01/02				59,30	3,10	2,00		237,46	
	DEPÓSITO				15,86	3,10	1,00		48,14	
	DEPÓSITO/ESCADA				23,48	3,10	1,00		72,78	
PRIMEIRO PAV.	RAMPA				45,10	8,00	1,00		368,80	
	DEPÓSITO (VER SE VAU TER FORRO DE PVC)				6,19	3,00	1,00		18,57	
SEGUNDO PAV.	CIRCULAÇÃO				30,80	3,10	1,00		96,79	
	IMPRESSA				7,40	2,77	4,00		81,99	
PAV. TERREO	CAMAROTE				20,30	3,10	1,00		62,93	
8.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	802	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1395,36
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP. MAT.				28,30	3,10	1,00		87,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA				36,30	3,10	1,00		118,73	
	SALA 01/02				28,30	3,10	2,00		175,46	
	ALOJAMENTO 01/02				59,30	3,10	2,00		237,46	
	DEPÓSITO				15,86	3,10	1,00		48,14	
	DEPÓSITO/ESCADA				23,48	3,10	1,00		72,78	
PRIMEIRO PAV.	RAMPA				45,10	8,00	1,00		368,80	
	DEPÓSITO (VER SE VAU TER FORRO DE PVC)				6,19	3,00	1,00		18,57	
SEGUNDO PAV.	CIRCULAÇÃO				30,80	3,10	1,00		96,79	
	IMPRESSA				7,40	2,77	4,00		81,99	
PAV. TERREO	CAMAROTE				20,30	3,10	1,00		62,93	
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	802	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1395,36
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP. MAT.				28,30	3,10	1,00		87,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA				36,30	3,10	1,00		118,73	
	SALA 01/02				28,30	3,10	2,00		175,46	
	ALOJAMENTO 01/02				59,30	3,10	2,00		237,46	
	DEPÓSITO				15,86	3,10	1,00		48,14	
	DEPÓSITO/ESCADA				23,48	3,10	1,00		72,78	
PRIMEIRO PAV.	RAMPA				45,10	8,00	1,00		368,80	
	DEPÓSITO (VER SE VAU TER FORRO DE PVC)				6,19	3,00	1,00		18,57	
SEGUNDO PAV.	CIRCULAÇÃO				30,80	3,10	1,00		96,79	
	IMPRESSA				7,40	2,77	4,00		81,99	
PAV. TERREO	CAMAROTE				20,30	3,10	1,00		62,93	
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PISOS CEGOS DE PACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃO) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS ANDARMENTOS. UMA COR. AF_08/2014	802	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1395,49
PAV. TERREO	CIRCULAÇÃO DIREITA				44,10	3,10	1,00		142,91	
	CIRCULAÇÃO ESQUERDA				53,96	3,10	1,00		167,26	
	EXTERNO DE RAMPA				45,15	3,10	1,00		142,91	
	CIRCULAÇÃO				214,90	3,10	1,00		686,10	
PRIMEIRO PAV.	EXTERNO				44,63	5,00	1,00		223,15	

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139820433-49

SEGUNDO PAV.	EXTERNO			28,65	3,10		1,00			82,62	
PARTE DE REVESTIMENTO MISTO											
PAV. TERREO	AMBULATÓRIO			13,10	4,10		1,00			13,31	
	VESTIÁRIOS ATLETAS "A" E "B"			95,30	1,10		2,00			208,62	
	VESTIÁRIOS ARBITROS "A" E "B"			28,30	1,10		2,00			64,66	
	W.C. 01 E 02			18,96	1,10		2,00			43,99	
	CANTINAS (PAREDES INTERNAS)			5,25	0,70		2,00			7,35	
PRIMEIRO PAV.	CANTINAS			10,58	1,40		1,00			14,77	
	W.C. PNE FEMASC			8,55	1,10		4,00			28,82	
	W.C. FEMASC			15,60	1,10		2,00			34,69	
	W.C. PNE FEMASC			7,30	1,10		2,00			18,08	
	W.C. FEMASC			5,80	1,10		2,00			12,78	
SEGUNDO PAV.	W.C. FEMASC										
2.7	PORTA ESMALTE BRILHANTE (7 DIMENSÕES) COM 20% DE RESERVA	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	735,28
	PAV. TERREO					95,40				95,40	
	ENTRADA 01 E 02					6,72				6,72	
	GUARDA-CORPO ARQUIBANCADA			2,33	1,10	2,00				5,13	
	GUARDA-CORPO ARQUIBANCADA			9,00	1,10	2,00				11,00	
	GUARDA-CORPO ARQUIBANCADA			4,80	1,10	1,00				6,28	
	GUARDA-CORPO ARQUIBANCADA			5,00	0,60	1,00				2,50	
	ESCADA			15,20						18,20	
	RAMPA			83,05						83,05	
2.8	PINTURA FUNDO BRILHANTE ALUMINIZADO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/02/01	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.	FATOR			SUBTOTAL	83,40
	PORTA PARANÁ										
	P2			0,60	1,50	4,00	2,50	0,00	0,00		
	P3			0,60	1,50	54,00	2,50	0,00	0,00		
	PRIMEIRO PAV.			0,60	1,50	8,00	2,50	0,00	0,00		
	PORTA DE MADEIRA										
	P1			0,80	2,10	8,00	2,50			33,60	
	PRIMEIRO PAV.			0,80	2,10	5,00	2,50			21,00	
	SEGUNDO PAV.			0,80	2,10	5,00	2,50			21,00	
	Non bancadas e cantinas do bloco					7,80	2,50			15,60	
	DEDUÇÃO 1 CONTRATO									-7,80	
2.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALE BRILHANTE FOSCO EM MADEIRA, 1 DIMENSÃO, AF. 01/02/01	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	87,48
	PORTA PARANÁ										
	P2			0,60	1,50	4,00	2,50	0,00	0,00		
	P3			0,60	1,50	54,00	2,50	0,00	0,00		
	PRIMEIRO PAV.			0,60	1,50	8,00	2,50	0,00	0,00		
	PORTA DE MADEIRA										
	P1			0,80	2,10	8,00	2,50			33,60	
	PRIMEIRO PAV.			0,80	2,10	5,00	2,50			21,00	
	SEGUNDO PAV.			0,80	2,10	5,00	2,50			21,00	
	Non bancadas e cantinas do bloco					7,80	2,50			15,60	
	DEDUÇÃO 1 CONTRATO									-7,80	
2.10	SHIPMENT										
	APLICAÇÃO DE FUNDO GELADO ACABADO EM TETO, UMA DIMENSÃO, AF. 01/02/01	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	756,68
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO			87,81		1,00				87,81	
	CIRCULAÇÃO			58,04		1,00				58,04	
	W.C. FEMASC			21,84		2,00				43,68	
	W.C. PNE FEMASC			2,08		4,00				10,64	
	CANTINAS			4,36		3,00				13,08	
	AMBULATÓRIO			8,69		1,00				8,69	
	DEPÓSITO EQUIP. MAT.			35,48		1,00				35,48	
	ACADEMIA/ISOTERIA/PA			135,87		1,00				135,87	
	SALA 1/2			45,08		2,00				90,16	
	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B			93,14		2,00				186,28	
	VESTIÁRIOS ARBITROS A/B			28,80		2,00				57,60	
	DEPÓSITO			6,75		2,00				17,50	
	ALOJAMENTO 1/2			81,52		2,00				163,04	
	W.C. 1/2			17,80		2,00				35,60	
	W.C. FEMASC			21,64		2,00				43,28	
	W.C. PNE FEMASC			2,08		4,00				10,64	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE			6,16		1,00				6,16	
	CANTINAS			4,36		3,00				13,08	
	CIRCULAÇÃO			59,84		1,00				59,84	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO			87,81		1,00				87,81	
	W.C. MASCULINO/FEMININO			15,00		2,00				30,00	
	W.C. PNE MASC. FEM.			5,31		2,00				10,62	
	DEPÓSITO			2,24		1,00				2,24	
	CIRCULAÇÃO			6,56		1,00				6,56	
	IMPRESSA 1-4			3,40		4,00				13,60	
	W.C. 01 E 02			2,84		2,00				4,08	
	CAMAROTE			21,24		2,00				42,48	
	CIRCULAÇÃO			15,87		2,00				31,74	
	PAV. TERREO			-511,02		1,00				-511,02	
	DEDUÇÃO 1 CONTRATO									-70,76	
2.11	95386										
	TEXTURA ACÚLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DIMENSÃO, AF. 04/02/02	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	1180,18
	PAV. TERREO			579,16		1,00				579,16	
	PRIMEIRO PAV.			617,22		1,00				617,22	
2.12	95386										
	LATRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISO OU RAIORES, ESPESURA DE 3 CM, AF. 01/02/01	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.				SUBTOTAL	1140,50
	PAV. TERREO - CIRCULAÇÕES					2420,53				2420,53	
	DEDUÇÃO PISO DO 1º CONTRATO									-1316,98	
2.13	95386										
	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA COBERTO E AREIA 9/1 FERRAS, TRAÇO 1/3 - ESP. 2CM	M2	AREA			QTD.				SUBTOTAL	85,18
	AMBULATÓRIO			6,99		1,00				6,99	
	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B			83,16		2,00				166,32	
	VESTIÁRIOS ARBITROS A/B			28,80		2,00				57,60	
	W.C. 1/2			17,80		2,00				35,60	
	W.C. FEMASC			21,64		2,00				43,28	
	W.C. PNE FEMASC			2,08		4,00				10,64	

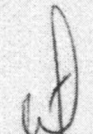
		CIRCULAÇÃO W.C. PNE				8,18			1,00			8,18		
		CANTINAS				4,38			3,00			13,08		
		W.C. FEMMASC				16,05			2,00			36,00		
		W.C. PNE FEMMASC				3,31			2,00			6,62		
		CIRCULAÇÃO - SÓ SERÁ FEITO UMA REGULARIZAÇÃO				611,22			1,00			611,22		
		W.C. FEMMASC				2,04			3,00			4,08		
		DEDUÇÃO PAGO DO 3º CONTRATO										-362,23		
8.3		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_892918	M2	ÁREA					QTD.			SUBTOTAL	40,79	
		AMBULATÓRIO				8,89			1,00			8,89		
		VESTIÁRIOS ATLETAS AB				95,16			2,00			185,32		
		VESTIÁRIOS ARBITROS AB				28,90			2,00			57,80		
		W.C. 1/2				17,93			2,00			35,86		
		W.C. FEMMASC				21,84			2,00			43,68		
		W.C. PNE FEMMASC				2,98			4,00			10,84		
		CIRCULAÇÃO W.C. PNE				5,18			1,00			6,18		
		CANTINAS				4,38			3,00			13,08		
		W.C. FEMMASC				16,05			2,00			36,00		
		W.C. PNE FEMMASC				3,31			2,00			6,62		
		W.C. FEMMASC				2,04			2,00			4,08		
		DEDUÇÃO PAGO DO 3º CONTRATO										-362,23		
8.4		PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 12CM, MANTENDO CONTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	1470,55	
		DEPÓSITO EQUIP. AMT.				35,48			1,00			35,48		
		ACADEMIA/FISIOTERAPIA				195,87			1,00			195,87		
		SALA 0102				45,09			2,00			90,18		
		DEPÓSITO				8,75			2,00			17,50		
		ALOJAMENTO 0102				81,52			2,00			163,04		
		ALIMENTAÇÃO				82,00			1,00			82,00		
		CIRCULAÇÃO NA FRENTE DA ARQUIBANCA DA				300,80			1,00			300,80		
		ACESSO CANTINA W.C. CANTINA				20,30			1,00			20,30		
		CIRCULAÇÃO ALOJAMENTOS				98,28			1,00			98,28		
		CIRCULAÇÃO SALAS				47,75			1,00			47,75		
		PUMPA				61,34			1,00			61,34		
		DEPÓSITO				2,34			1,00			2,34		
		RAMPA				82,00			1,00			82,00		
		ESCALA				15,50			1,00			15,50		
		CIRCULAÇÃO - SÓ SERÁ FEITO UMA REGULARIZAÇÃO				611,22			0,00			0,00		
		ENTRADA BANHEIROS				5,89			1,00			5,89		
		IMPRESSA				5,49			4,00			13,60		
		CIRCULAÇÃO				15,97			1,00			15,97		
		CAMAROTE				8,60			1,00			8,60		
		ACESSO PÚBLICO				141,83			2,00			283,66		
		CONTRÔLE				8,74			2,00			13,48		
8.5		BOLEIA DE GRANITO Lx 15cm	M	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	14,36	
		PAV. TERREO				14,36			1,00			14,36		
		PRIMEIRO PAV.				0,84			4,00			3,36		
		SEGUNDO PAV.				1,28			1,30			1,64		
8.6	C1129	RELAZAMENTO C/ ARG. PNE FABRICADA, JUNTA ATÉ 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 300/50 CM (M20 CM) (PAREDE/PISO)	M2	ÁREA					QTD.			SUBTOTAL	493,95	
		AMBULATÓRIO				8,89			1,00			8,89		
		VESTIÁRIOS ATLETAS AB				95,16			3,00			185,32		
		VESTIÁRIOS ARBITROS AB				28,90			2,00			57,80		
		W.C. 1/2				17,93			2,00			35,86		
		W.C. FEMMASC				21,84			2,00			43,68		
		W.C. PNE FEMMASC				2,98			4,00			10,84		
		CIRCULAÇÃO W.C. PNE				5,18			1,00			6,18		
		CANTINAS				4,38			3,00			13,08		
		W.C. FEMMASC				16,05			2,00			36,00		
		W.C. PNE FEMMASC				3,31			2,00			6,62		
		W.C. FEMMASC				2,04			2,00			4,08		
10.1		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx 5,00m	M	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	9,00	
		PAV. TERREO							8,00			9,00		
10.2		LIMPEZA GERAL	M3	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	3781,68	
		PAV. TERREO							2680,37			2680,37		
		PRIMEIRO PAV.							735,62			735,62		
		SEGUNDO PAV.							66,48			66,48		
		ENTRADAS 1 E 2							300,00			300,00		

		GUIA (BIBLIOTECA) E BALIZETA CONJUNTO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO 10 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA BALIZETA) X 20 CM ALTURA. AF_892918	M	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	220,52	
		Coloca das guias de campo em trecho reto							220,52			220,52		
		GUIA (BIBLIOTECA) E BALIZETA CONJUNTO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTENSÃO 40 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA BALIZETA) X 20 CM ALTURA. AF_892918	M	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	284,32	
		Coloca das guias de campo em trecho curvo							284,32			284,32		
11.3	C280	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO De 18cm (CONFORME PROJETO E MEMORIAL EM PDF) DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA	M	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	456,88	
									1122,00			1122,00		
									-667,32			-667,32		
11.4	C280	LASTROS DE AREIA ADQUINORA	M3	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	492,72	
		Pavimentação da pista de atletismo							6,10			492,72		
11.5	BRANCO/VERMELHO	EXCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 M (SEGUNDO PROJETO) E ALARGUEIRA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. 0,30 M3, LARGURA MENOR QUE 0,3 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_892918	M3	COMP.	ALT.	LARG.	QTD.					SUBTOTAL	163,05	
		Excavação para os tubos 200mm de diâmetro							102,00			24,48		
		Excavação para os tubos 100mm de diâmetro							1122,00			168,90		
		Excavação para os tubos 150mm de diâmetro							78,00			11,70		
		Excavação para os tubos 75mm de diâmetro							18,00			2,85		
		Excavação para os tubos 50mm de diâmetro							49,00			7,35		
		Excavação para os tubos 40mm de diâmetro							50,00			4,50		
		Excavação para os tubos 30mm de diâmetro							1,70			73,74		
		Excavação da cisterna de reúso de água							7,30			81,81		

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

12.10	CBS	LASTRO DE AREIA ARGUEIRA	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	23,72
		Piso do estacionamento das ambulâncias - (CONFORME MEMORIAL EM PDF) "verificar em loco a real medida"					32,60			32,60	
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO					-8,77			-8,77	
12.11	CBS	REBOCO 1:1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEREIRADA, TRAÇO 1:1	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	710,57
		TRECHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (lateral estacionamento)		37,60	3,00		1,00			112,80	
		TRECHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (lado todo interno)		185,51	0,60		1,00			86,55	
		TRECHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (lado todo externo)		165,61	3,00		1,00			487,73	




Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO DE BDI - DESONERADO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,49

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50

BDI =	26,31%
-------	--------

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



Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

OBRA : CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL			
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024		26,31%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D =

84,44

47,48

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49