



PLANO ORÇAMENTÁRIO

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - EM FORMA DE CONTRATO DE REPASSE Nº 959149/2024/MESP/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1093610-22
 LOCAL: AV. EXPEDITO CHAVES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 16/10/2024 BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SICRO NOVO	202404		
SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
	PROPRIA	0.50%	0.00%

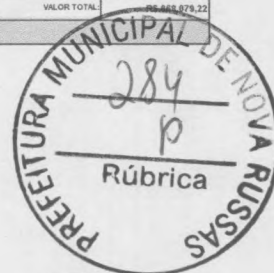


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							RS 29.351,00
1.1	ADM_NF_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	RS 235,71	RS 293,51
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 28.326,14
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	RS 461,76	RS 574,98
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.203,25	RS 0,63	RS 0,78
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	LN	1,00	RS 1.672,32	RS 1.672,70
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	LN	1,00	RS 1.676,89	RS 2.087,81
2.5	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,44	RS 59,07	RS 73,55
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	262,14	RS 27,14	RS 33,79
2.7	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	28,02	RS 6,52	RS 10,61
2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	LN	34,00	RS 20,60	RS 25,66
2.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	101,12	RS 21,50	RS 26,77
2.10	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	35,26	RS 16,70	RS 20,79
2.11	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	22,94	RS 10,44	RS 13,00
3 MOVIMENTO DE TERRA							RS 3.277,32
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,58	RS 28,37	RS 35,33
3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,58	RS 32,17	RS 40,06
3.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,72	RS 48,92	RS 592,14
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,72	RS 31,36	RS 307,76
4 PAREDES E PAINÉIS							RS 18.935,18
4.1	COMP_NF_02	EXECUÇÃO DE FACHADA EM ACM (MATERIAL COMPOSTO POR ALUMÍNIO)	Composições Próprias	M2	31,46	RS 279,14	RS 347,59
5 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							RS 178.282,79
5.1	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	186,83	RS 7,38	RS 9,19
5.2	C2900	PINTURA PROTEÇÃO ANÓDICO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	186,83	RS 25,17	RS 31,34
5.3	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREPISCO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP =60MM	SEINFRA	M2	186,83	RS 550,23	RS 695,16
5.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	3.600,00	RS 7,74	RS 9,54
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							RS 53.492,67
6.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	24,96	RS 495,04	RS 604,00
6.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,28	RS 692,69	RS 850,09
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	28,02	RS 239,77	RS 298,56
7 COBERTURA							RS 11.981,65
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	166,13	RS 57,53	RS 71,64
8 REVESTIMENTOS							RS 46.256,12
8.1	97594	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	347,79	RS 23,94	RS 29,81
8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,42	RS 45,97	RS 61,72
8.3	97273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	347,79	RS 65,71	RS 81,82
9 PISOS							RS 185.329,39
9.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	82,36	RS 161,51	RS 201,11
9.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	823,56	RS 50,91	RS 52.205,47
9.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	448,90	RS 37,02	RS 46,10
9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	448,90	RS 136,06	RS 169,42
9.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,04	RS 28,98	RS 35,96
9.6	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	213,49	RS 49,50	RS 61,64
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							RS 28.654,98
10.1	95888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LN	22,00	RS 509,03	RS 633,84
10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	LN	4,00	RS 1.208,36	RS 1.504,65
10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	14,00	RS 13,22	RS 16,46
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	LN	26,00	RS 34,26	RS 42,66
10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	LN	14,00	RS 44,62	RS 62,44
10.6	95943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENXATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	SINAPI	LN	12,00	RS 260,33	RS 324,16
11 MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO							RS 3.489,69
11.1	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/ LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	LN	42,00	RS 40,72	RS 50,70
11.2	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	LN	10,00	RS 102,81	RS 128,02
12 DRENAGEM PLUVIAL							RS 8.522,10
12.1	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	2,00	RS 16,16	RS 20,12
12.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,96	RS 62,63	RS 77,99
12.3	C1425	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,96	RS 239,77	RS 298,56
12.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	90,94	RS 80,54	RS 100,29
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS 206.339,15
13.1 VESTIÁRIOS E BANHEIROS							RS 34.382,79
13.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 756V 2,5MM²	SEINFRA	M	1.571,90	RS 6,91	RS 8,60
13.1.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CONPO EM ALUMÍNIO, SOQUETS E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSSCO, COM LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 29W COMPLETA	SEINFRA	LN	9,00	RS 89,54	RS 111,50
13.1.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	LN	67,00	RS 15,51	RS 19,31
13.1.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	LN	74,00	RS 8,85	RS 11,02
13.1.5	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	LN	17,00	RS 38,29	RS 47,66
13.1.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	LN	29,00	RS 26,50	RS 35,49
13.1.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	LN	2,00	RS 16,43	RS 22,95
13.1.8	C1494	INTERRUPTOR LÂMPADA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	LN	10,00	RS 17,55	RS 21,82


JOHNNY HENRI FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

13.1.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,90	R\$ 38,48	R\$ 269,36	
13.1.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 269,64	
13.1.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 59,92	
13.1.12	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	M	400,50	R\$ 10,33	R\$ 12,86	R\$ 5.150,43	
13.1.13	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 475,67	R\$ 475,67	
13.1.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 314,31	R\$ 391,38	R\$ 1.174,14	
13.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	59,00	R\$ 112,29	R\$ 139,82	R\$ 8.249,38	
13.2	ENTRADA PRINCIPAL								R\$ 3.382,82
13.2.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	M	21,00	R\$ 10,33	R\$ 12,86	R\$ 270,06	
13.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	53,00	R\$ 6,91	R\$ 8,60	R\$ 458,80	
13.2.3	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,29	R\$ 47,68	R\$ 47,68	
13.2.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,85	R\$ 11,02	R\$ 11,02	
13.2.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 391,38	R\$ 391,38	
13.2.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 59,92	
13.2.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 29,96	
13.2.9	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 336,81	R\$ 419,40	R\$ 2.097,00	
13.3	ÁREAS EXTERNAS								R\$ 168.592,63
13.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	764,19	R\$ 8,75	R\$ 10,91	R\$ 8.337,20	
13.3.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	443,61	R\$ 9,87	R\$ 12,29	R\$ 5.451,97	
13.3.3	101862	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.115,19	R\$ 1.388,63	R\$ 1.388,63	
13.3.4	00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	32,00	R\$ 33,12	R\$ 41,24	R\$ 1.319,68	
13.3.5	00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	182,18	R\$ 18,10	R\$ 22,54	R\$ 4.106,34	
13.3.6	00002683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	42,14	R\$ 02,18	R\$ 64,97	R\$ 2.737,84	
13.3.7	00002655	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	70,98	R\$ 7,57	R\$ 9,43	R\$ 669,44	
13.3.8	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 184,52	R\$ 229,76	R\$ 2.771,12	
13.3.9	C3910	HASTE DE TERRA 50x3,00m OCIV 19L30	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 155,15	R\$ 193,19	R\$ 1.352,33	
13.3.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	433,87	R\$ 84,14	R\$ 79,87	R\$ 34.863,20	
13.3.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.281,84	R\$ 4.096,30	R\$ 16.345,20	
13.3.12	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR CAJONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.385,68	R\$ 2.945,74	R\$ 2.945,74	
13.3.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_ 12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 50,38	R\$ 62,73	R\$ 1.003,68	
13.3.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 99,06	R\$ 123,35	R\$ 493,40	
13.3.15	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,35	R\$ 123,35	
13.3.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 119,94	
13.3.17	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,35	R\$ 123,35	
13.3.18	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 905,23	R\$ 1.127,19	R\$ 40.578,84	
13.3.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1.897,64	R\$ 18,52	R\$ 23,06	R\$ 43.528,98	
13.3.20	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 44,69	R\$ 55,65	R\$ 556,50	
14	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 15.823,84
14.1	C1485	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	44,58	R\$ 54,71	R\$ 66,12	R\$ 3.036,79	
14.2	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	749,54	R\$ 13,70	R\$ 17,06	R\$ 12.787,16	
15	PINTURA								R\$ 60.615,40
15.1	C0569	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.821,95	R\$ 7,91	R\$ 9,85	R\$ 17.946,21	
15.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	848,37	R\$ 15,12	R\$ 18,83	R\$ 15.974,91	
15.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	566,46	R\$ 12,78	R\$ 15,91	R\$ 9.012,38	
15.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	281,91	R\$ 22,85	R\$ 28,46	R\$ 8.020,34	
15.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQ/BRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	281,91	R\$ 19,47	R\$ 24,24	R\$ 6.833,50	
15.6	100759	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	SINAPI	M2	35,08	R\$ 46,32	R\$ 57,68	R\$ 2.023,41	
15.7	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	31,46	R\$ 20,54	R\$ 25,58	R\$ 804,75	
16	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 7.222,80
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	449,90	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 7.222,80	
							VALOR BDI TOTAL	R\$ 170.918,85	
							VALOR ORÇAMENTO	R\$ 687.161,17	
							VALOR TOTAL	R\$ 858.080,22	

DUZENTOS E SESENTA E OITO MIL, SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS



Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

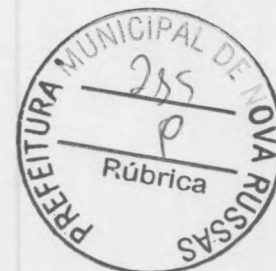
		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959149/2024/MESP/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1093610-22	DATA : 16/10/2024	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	AV. EXPEDITO CHAVES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SICRO NOVO	2024/04	-	-																					
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		LARG	ALT	QTD
PLACA DE OBRA	LARG*ALT	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		LARG	COMP	QTD
ÁREA ENTRADA ATE BANHEIROS PÚBLICOS	LARG*COMP	20,87000000	104,19000000	2.174,45
ÁREA AO LADO DA ARQUIBANCADA - VISITANTES	LARG*COMP	22,72000000	60,19000000	1.367,52
ÁREA ENTRADA E BANHEIROS PÚBLICOS - VISITANTES	LARG*COMP	18,96000000	87,62000000	1.661,28
				5.203,25



2.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		UN	QTD
LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIOS DOS CONTEINERS	UN	1,00000000	1,00
			1,00

2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		UN	QTD
LIGAÇÃO DE ENERGIA PROVISÓRIOS DOS CONTEINERS	UN	1,00000000	1,00
			1,00

2.5. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMP	ALT	QTD
Abertura na Entrada Principal	COMP*ALT	1,11000000	2,20000000	2,44
				2,44

2.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		COMP	LARG	QTD
PISO DE ACESSO A ARQUIBANCADAS E BANHEIROS	LARG*COMP	193,95000000	1,30000000	252,14
				252,14

2.7. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
GRADE DE SEPARAÇÃO	COMP*ALT	6,94000000	3,00000000	0,00000000	20,82
GRADES DANIFICADAS DA MURETA	COMP*ALT*QTD	0,80000000	0,90000000	10,00000000	7,20
					28,02

2.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UN	QTD
VASOS SANITÁRIOS - BANHEIROS E VESTIÁRIOS	UN	22,00000000	22,00
PIAS - BANHEIROS E VESTIÁRIOS	UN	12,00000000	12,00
			34,00

2.9. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		PERIMETRO	ALT	QTD	QTD
BANHEIROS DOS VESTIÁRIOS	PERIMETRO*ALT*QTD	28,09000000	1,80000000	2,00000000	101,12
					101,12

2.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

		LARG	ALT	QTD	QTD
VESTIÁRIOS E BANHEIROS	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	21,00000000	35,28
					35,28



2.11. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

		LARG	ALT	QTD
PORTÃO 7 E 8	LARG*ALT	2,70000000	2,80000000	7,56
PORTÃO 5	LARG*ALT	3,92000000	2,80000000	10,98
PORTÃO 1	LARG*ALT	1,00000000	2,20000000	2,20
PORTÃO 2	LARG*ALT	1,00000000	2,20000000	2,20
				22,94

3.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		COMP	ALT	LARG	QTD	QTD
PISO DE ACESSO A ARQUIBANCADAS E BANHEIROS	COMP*LARG*ALT	193,95000000	0,10000000	1,30000000	0,00000000	25,21
Abertura na Entrada Principal	COMP*LARG*ALT	1,11000000	2,20000000	0,20000000	0,00000000	0,49
PIAS E BACIAS DEMOLIDAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,66000000	0,77000000	0,40000000	24,00000000	4,88
						30,58

3.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		COMP	ALT	LARG	QTD	QTD
PISO DE ACESSO A ARQUIBANCADAS E BANHEIROS	COMP*LARG*ALT	193,95000000	0,10000000	1,30000000	0,00000000	25,21
Abertura na Entrada Principal	COMP*LARG*ALT	1,11000000	2,20000000	0,20000000	0,00000000	0,49
PIAS E BACIAS DEMOLIDAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,66000000	0,77000000	0,40000000	24,00000000	4,88
						30,58

3.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	ALT	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DO CORREDOR DE ACESSO	COMP*ALT*LARG	27,00000000	0,60000000	0,60000000	9,72
					9,72

3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	ALT	LARG	QTD
REATERRO PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DO CORREDOR DE ACESSO	COMP*ALT*LARG	27,00000000	0,60000000	0,60000000	9,72
					9,72

4.1. COMP_NR_02 EXECUÇÃO DE FACHADA EM ACM (MATERIAL COMPOSTO POR ALUMÍNIO) (M2)

		COMP	ALT	QTD
FACHADA PRINCIPAL	COMP*ALT	19,56000000	1,60000000	31,46
				31,46

5.1. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

		COMP	LARG	QTD
FUNDO DA ARQUIBANCADA	COMP*LARG	29,75000000	6,28000000	186,83
				186,83

5.2. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

		COMP	LARG	QTD
FUNDO DA ARQUIBANCADA	COMP*LARG	29,75000000	6,28000000	186,83
				186,83

5.3. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

		COMP	LARG	QTD
FUNDO DA ARQUIBANCADA	COMP*LARG	29,75000000	6,28000000	186,83
				186,83

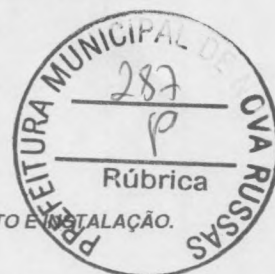
5.4. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

		MES	COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO	MES*COMP*LARG*ALT*QTD	10,00000000	2,00000000	2,00000000	9,00000000	10,00000000	3.600,00
							3.600,00

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

6.1. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

		LARG	ALT	QTD
PORTÃO FRONTAL	LARG*ALT	2,92000000	2,20000000	6,42
PORTÃO ENTRADA VISITANTES	LARG*ALT	2,70000000	2,80000000	7,56
PORTÃO 5	LARG*ALT	3,92000000	2,80000000	10,98
				24,96



6.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
VESTIÁRIOS E BANHEIROS	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	21,00000000	35,28
					35,28

6.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
GRADE DE SEPARAÇÃO	COMP*ALT	6,94000000	3,00000000	0,00000000	20,82
GRADES DANIFICADAS DA MURETA	COMP*ALT*QTD	0,80000000	0,90000000	10,00000000	7,20
					28,02

7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		COMP	LARG	QTD
BANHEIROS PÚBLICOS - CASA	COMP*LARG	7,10000000	4,26000000	30,25
BANHEIROS PÚBLICOS - VISITANTES	COMP*LARG	5,07000000	6,72000000	34,07
LOCAL DOS ARBITROS	COMP*LARG	16,60000000	4,32000000	71,71
LOCAL DA PM	COMP*LARG	6,66000000	4,52000000	30,10
				166,13

8.1. 87554 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		PERIMETRO	ALT	QTD	QTD
BANHEIROS DOS VESTIÁRIOS	PERIMETRO*ALT*QTD	28,09000000	1,80000000	2,00000000	101,12
BANHEIROS PÚBLICOS	PERIMETRO*ALT*QTD	68,52000000	1,80000000	2,00000000	246,67
					347,79

8.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		COMP	ALT	QTD
CORREDOR DE ACESSO AOS VESTIÁRIOS	COMP*ALT	28,00000000	2,60000000	72,80
EXTERNO - BANHEIROS PÚBLICOS	COMP*ALT	15,51000000	0,90000000	13,96
EXTERNO CASA DE FORÇA	COMP*ALT	4,11000000	1,20000000	4,93
VESTIÁRIO	COMP*ALT	11,05000000	2,60000000	28,73
				120,42

8.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

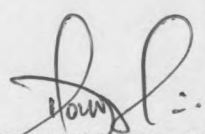
		PERIMETRO	ALT	QTD	QTD
BANHEIROS DOS VESTIÁRIOS	PERIMETRO*ALT*QTD	28,09000000	1,80000000	2,00000000	101,12
BANHEIROS PÚBLICOS	PERIMETRO*ALT*QTD	68,52000000	1,80000000	2,00000000	246,67
					347,79

9.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		AREA	ALT	QTD
ACESSO AS ARQUIBANCADAS E BANHEIROS PÚBLICOS	AREA*ALT	823,56000000	0,10000000	82,36
				82,36

9.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		AREA	QTD
ACESSO AS ARQUIBANCADAS E BANHEIROS PÚBLICOS	AREA	823,56000000	823,56
			823,56


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

9.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	AREA	QTD
BANHEIRO E ENTRADA - VISITANTES	AREA	39,66000000
BANHEIROS - CASA	AREA	38,83000000
ENTRADA PRINCIPAL	AREA	104,39000000
VESTIÁRIOS	AREA	266,02000000
		448,90



9.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	AREA	QTD
BANHEIRO E ENTRADA - VISITANTES	AREA	39,66000000
BANHEIROS - CASA	AREA	38,83000000
ENTRADA PRINCIPAL	AREA	104,39000000
VESTIÁRIOS	AREA	266,02000000
		448,90

9.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD
MEIO FIO - PASSEIO	COMP	185,04000000
		185,04

9.6. C4001 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

	PERIMETRO	QTD	QTD
VESTIÁRIOS - CASA	PERIMETRO*QTD	22,10000000	66,30
VEST. VISITANTE 01	PERIMETRO*QTD	19,31000000	19,31
DEPÓSITO VISITANTE	PERIMETRO*QTD	11,12000000	11,12
ACESSO VISITANTE	PERIMETRO*QTD	7,24000000	7,24
ACESSO AOS VESTIÁRIOS	PERIMETRO*QTD	54,76000000	109,52
			213,49

10.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS PÚBLICOS	UN	12,00000000
VESTIÁRIOS	UN	10,00000000
		22,00

10.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS PÚBLICOS - CASA	UN	2,00000000
BANHEIROS PÚBLICOS - VISITANTES	UN	2,00000000
		4,00

10.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
BANHEIRO VESTIÁRIO - CASA	UN	7,00000000
BANHEIRO VESTIÁRIO - VISITANTES	UN	7,00000000
		14,00

10.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS PÚBLICOS E VESTIÁRIOS	UN	24,00000000
BANHEIROS PÚBLICOS - CASA	UN	2,00000000
BANHEIROS PÚBLICOS - VISITANTES	UN	2,00000000
		28,00

10.5. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

	UN	QTD
BANHEIRO VESTIÁRIO - CASA	UN	7,00000000


 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



BANHEIRO VESTIÁRIO - VISITANTES	UN	7,00000000	7,00
			14,00

10.6. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS PÚBLICOS E VESTIÁRIOS	UN	12,00000000
		12,00

11.1. C2722 DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA (UN)

	UN	QTD
BANHEIRO VESTIÁRIO - CASA	UN	7,00000000
BANHEIRO VESTIÁRIO - VISITANTES	UN	7,00000000
BANHEIROS PÚBLICOS E VESTIÁRIOS	UN	24,00000000
BANHEIROS PÚBLICOS - CASA	UN	2,00000000
BANHEIROS PÚBLICOS - VISITANTES	UN	2,00000000
		42,00

11.2. C2934 RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

	UN	QTD
CAIXAS DE PASSAGEM	UN	10,00000000
		10,00

12.1. C2097 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

	COMP	QTD
MURO DA FACHADA	COMP	2,00000000
		2,00

12.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	COMP	LARG	QTD	QTD
ABERTURA NO MURO PARA DRENAGEM	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,40000000	3,00000000
				0,96

12.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
ABERTURA NO MURO PARA DRENAGEM	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,40000000	3,00000000
				0,96

12.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	COMP	QTD	QTD
CORREDOR DE ACESSO AOS VEST. ATÉ SAÍDA FORNTAL	COMP*QTD	45,47000000	2,00000000
			90,94

13.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	UNID	QTD
Cabo Amarelo	UNID	274,70000000
Cabo Azul	UNID	454,70000000
Cabo Branco	UNID	303,50000000
Cabo Preto	UNID	76,60000000
Cabo Verde ou Verde/Amarelo	UNID	351,40000000
Cabo Vermelho	UNID	92,10000000
Azul Claro	UNID	18,90000000
		1.571,90

13.1.2. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

	UNID	QTD
Instalação nas paredes externas	UNID	9,00000000
		9,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

13.1.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UNID	QTD
Caixa de passagem Iluminação	UNID	67,00000000	67,00
			67,00

13.1.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		UNID	QTD
Instalação Tomadas e Iluminação em paredes.	UNID	74,00000000	74,00
			74,00

13.1.5. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UNID	QTD
Iluminação e tomadas	UNID	17,00000000	17,00
			17,00

13.1.6. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		UNID	QTD
Tomada Dupla	UNID	29,00000000	29,00
			29,00

13.1.7. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UNID	QTD
Ponto de Tomada Simples	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

13.1.8. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		UNID	QTD
Ponto de Luz simples	UNID	10,00000000	10,00
			10,00

13.1.9. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		UNID	QTD
Ponto de luz duas teclas	UNID	7,00000000	7,00
			7,00

13.1.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		UNID	QTD
Equipamentos de Proteção	UNID	9,00000000	9,00
			9,00

13.1.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		UNID	QTD
Equipamentos de Proteção	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

13.1.12. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		UNID	QTD
Eletroduto instalações Internas	UNID	400,50000000	400,50
			400,50

13.1.13. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

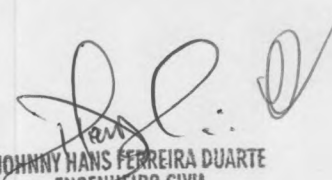
		UNID	QTD
Quadro Vestiários	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

13.1.14. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		UNID	QTD
Quadros: Banheiros e Cabine	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

13.1.15. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)




 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

	UNID	QTD
Iluminação Interna	59,00000000	59,00
		59,00

13.2.1. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	UNID	QTD
Instalações internas.	21,00000000	21,00
		21,00

13.2.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	UNID	QTD
F+N+T+R	53,00000000	53,00
		53,00

13.2.3. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UNID	QTD
Interruptor Simples.	1,00000000	1,00
		1,00

13.2.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	UNID	QTD
Ponto de Interruptor.	1,00000000	1,00
		1,00

13.2.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
Quadro Entrega.	1,00000000	1,00
		1,00

13.2.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UNID	QTD
Proteção e Iluminação	2,00000000	2,00
		2,00

13.2.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UNID	QTD
Proteção	1,00000000	1,00
		1,00

13.2.8. C4111 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

	UNID	QTD
Iluminação Fachada.	5,00000000	5,00
		5,00

13.3.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	UNID	QTD
Instalações subterrâneas.	764,18000000	764,18
		764,18

13.3.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	UNID	QTD
Instalações subterrâneas.	443,61000000	443,61
		443,61

13.3.3. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UNID	QTD
OGBT	1,00000000	1,00
		1,00

13.3.4. 00002686 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA (M)




 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE





		UNID	QTD
Instalações subterrâneas.	UNID	32,00000000	32,00
			32,00

13.3.5. 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUYA (M)

		UNID	QTD
Instalações subterrâneas.	UNID	182,18000000	182,18
			182,18

13.3.6. 00002683 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUYA (M)

		UNID	QTD
Instalações subterrâneas	UNID	42,14000000	42,14
			42,14

13.3.7. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUYA (M)

		UNID	QTD
Instalações Subterrâneas.	UNID	70,99000000	70,99
			70,99

13.3.8. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

		UNID	QTD
Instalações Subterrâneas.	UNID	12,00000000	12,00
			12,00

13.3.9. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

		UNID	QTD
Aterramento Complementar SPDA + Aterramento Geral	UNID	7,00000000	7,00
			7,00

13.3.10. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

		UNID	QTD
Aterramento SPDA	UNID	433,87000000	433,87
			433,87

13.3.11. C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		UNID	QTD
Para-Raio	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

13.3.12. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

		UNID	QTD
Disjuntor 175 A	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

13.3.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		UNID	QTD
Aterramento SPDA	UNID	16,00000000	16,00
			16,00

13.3.14. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		UNID	QTD
Proteção Torres de Iluminação	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

13.3.15. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		UNID	QTD
Proteção Vestiário	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

13.3.16. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		UNID	QTD
Proteções Monofásicas	UNID	4,00000000	4,00
			4,00


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



13.3.17. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	UNID	QTD
Proteção Bombas	1,00000000	1,00
		1,00

13.3.18. PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA (UN)

	UNID	QTD
6 Refletores por Torre.	36,00000000	36,00
		36,00

13.3.19. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

	UNID	QTD
Cabeamento Iluminação Torres	1.887,64000000	1.887,64
		1.887,64

13.3.20. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

	UNID	QTD
Aterramento Geral do Estádio	10,00000000	10,00
		10,00

14.1. C1465 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD	
PISO DO CORREDOR DE ACESSO AOS VESTIÁRIOS	COMP*LARG*QTD	17,69000000	1,26000000	2,00000000	44,58
					44,58

14.2. C4072 PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD	
PISO DA ARQUIBANCADA	COMP*LARG	49,77000000	9,56000000	0,00000000	475,80
ESPELHO DA ARQUIBANCADA	COMP*LARG*QTD	49,77000000	0,50000000	11,00000000	273,74
					749,54

15.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD	
MURO DE ENTORNO DO ESTÁDIO	COMP*ALT*QTD	364,39000000	2,50000000	2,00000000	1.821,95
					1.821,95

15.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	PERIMETRO	ALT	QTD	VÃO	QTD	
VESTIÁRIOS - CASA	(PERIMETRO*ALT*QTD)-VÃO	22,10000000	3,00000000	3,00000000	6,45000000	192,45
VEST. VISITANTE 01	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	19,31000000	3,00000000	1,00000000	6,64000000	51,29
DEPOSITO VISITANTE	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	11,12000000	3,00000000	1,00000000	1,93000000	31,43
ACESSO VISITANTE	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	7,24000000	3,00000000	1,00000000	3,60000000	18,12
ACESSO AOS VESTIÁRIOS	(PERIMETRO*ALT*QTD)-VÃO	54,76000000	2,60000000	2,00000000	11,58000000	273,17
EXTERNO - BANHEIRO PÚBLICO CASA	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	17,72000000	3,00000000	1,00000000	9,66000000	43,50
EXTERNO - BANHEIRO PÚBLICO VISITANTE	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	17,72000000	3,00000000	1,00000000	9,66000000	43,50
LOCAL DOS ÁRBITROS	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	50,87000000	3,00000000	0,00000000	3,36000000	149,25
CABINE DE TRANSMIÇÃO	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	12,15000000	4,00000000	0,00000000	2,94000000	45,66
						848,37

15.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	PERIMETRO	ALT	QTD	VÃO	QTD	
VESTIÁRIOS - CASA	(PERIMETRO*ALT*QTD)-VÃO	22,10000000	3,00000000	3,00000000	6,45000000	192,45
VEST. VISITANTE 01	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	19,31000000	3,00000000	1,00000000	6,64000000	51,29
DEPÓSITO VISITANTE	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	11,12000000	3,00000000	1,00000000	1,93000000	31,43
ACESSO VISITANTE	(PERIMETRO*ALT)-VÃO	7,24000000	3,00000000	1,00000000	3,60000000	18,12
ACESSO AOS VESTIÁRIOS	(PERIMETRO*ALT*QTD)-VÃO	54,76000000	2,60000000	2,00000000	11,58000000	273,17


 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

15.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	VÃO	QTD
BANHEIROS PÚBLICOS - CASA	(COMP*ALT)-VÃO	17,72000000	3,00000000	9,66000000	43,50
BANHEIROS PÚBLICOS - VISITANTES	(COMP*ALT)-VÃO	17,72000000	3,00000000	9,66000000	43,50
LOCAL DOS ARBITROS	(COMP*ALT)-VÃO	50,87000000	3,00000000	3,36000000	149,25
CABINE DE TRANSMIÇÃO	(COMP*ALT)-VÃO	12,15000000	4,00000000	2,94000000	45,66
					281,91

**15.5. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

		COMP	ALT	VÃO	QTD
BANHEIROS PÚBLICOS - CASA	(COMP*ALT)-VÃO	17,72000000	3,00000000	9,66000000	43,50
BANHEIROS PÚBLICOS - VISITANTES	(COMP*ALT)-VÃO	17,72000000	3,00000000	9,66000000	43,50
LOCAL DOS ARBITROS	(COMP*ALT)-VÃO	50,87000000	3,00000000	3,36000000	149,25
CABINE DE TRANSMIÇÃO	(COMP*ALT)-VÃO	12,15000000	4,00000000	2,94000000	45,66
					281,91

15.6. 100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

		LARG	ALT	QTD
PORTÃO FRONTAL	LARG*ALT	2,92000000	2,20000000	6,42
PORTÃO ENTRADA VISITANTES	LARG*ALT	2,70000000	2,80000000	7,56
PORTÃO 5	LARG*ALT	3,92000000	2,80000000	10,98
PORTÃO 4	LARG*ALT	2,06000000	2,20000000	4,53
PORTÃO 3	LARG*ALT	2,54000000	2,20000000	5,59
				35,08

15.7. C1911 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

		COMP	ALT	QTD
FACHADA PRINCIPAL	COMP*ALT	19,66000000	1,60000000	31,46
				31,46

16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		AREA	QTD
BANHEIRO E ENTRADA - VISITANTES	AREA	39,66000000	39,66
BANHEIROS - CASA	AREA	38,83000000	38,83
ENTRADA PRINCIPAL	AREA	104,39000000	104,39
VESTIÁRIOS	AREA	266,02000000	266,02
			448,90


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE