

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
GERAL							1.965.570,60
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS						665.285,50
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	462,33	2.773,98
1.2	COMPOSIÇÃO 001/CANT.OBRA	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2557,09207	2.557,09
1.3	COMPOSIÇÃO 002/CANT.OBRA	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00	636,52838	636,53
1.4	COMPOSIÇÃO 003/CANT.OBRA	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	9,00	967,50302	8.707,53
1.5	COMPOSIÇÃO 004/CANT.OBRA	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	16,00	663,7135	10.619,42
1.6	COMPOSIÇÃO 005/CANT.OBRA	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	16,00	694,44503	11.111,12
1.7	COMPOSIÇÃO 006/CANT.OBRA	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	7,26	1024,78347	7.439,93
1.8	98525	SINAPI	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	9.664,79	0,65	6.282,11
1.9	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.ADML	IFSERTÃOPE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	583901,37	583.901,37
1.10	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.MODE	IFSERTÃOPE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE	UN	1,00	31256,421525613	31.256,42
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						275.944,93
2.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						192.884,25
2.1.1	COMPOSIÇÃO 009/INH.AGFR	ORSE	CONJUNTO RESERVATORIO PADRÃO, SUPERIOR (18.000 LITROS) / INFERIOR (27.000 LITROS) EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA. REV 04	UN	1,00	178908,49986368	178.908,50
2.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,24	9,98	1.040,32
2.1.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57,00	15,26	869,82
2.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	154,20	16,88	2.602,90
2.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,49	27,04	3.825,89
2.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,93	44,01	3.385,69
2.1.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	20,71	331,36
2.1.8	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,61	30,44
2.1.9	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,12	36,36
2.1.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	13,11	65,55
2.1.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	37,64	150,56
2.1.12	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	94,09	188,18
2.1.13	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,75	31,50
2.1.14	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,73	35,46
2.1.15	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	73,01	365,05
2.1.16	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,09	45,45
2.1.17	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,59	54,36
2.1.18	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	26,30	78,90
2.1.19	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	84,67	254,01
2.1.20	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	107,26	429,04
2.1.21	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	9,51	76,08
2.1.22	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,14	78,84
2.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAL						83.060,68
2.2.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	497,00	79,68	39.600,96
2.2.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	138,00	30,31	4.182,78
2.2.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	350,00	62,63	21.920,50
2.2.4	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	12,00	767,72	9.212,64
2.2.5	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	15,00	542,92	8.143,80
3	SUBESTAÇÃO AÉREA						94.194,11
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,43	83,26	202,32
3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,43	25,25	61,36
3.3	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	98,35	295,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
3.4	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,00	31,36	188,16
3.5	100579	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	556,56	556,56
3.6	41180	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	1,00	3.737,70	3.737,70
3.7	102110	SINAPI	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	163,17	326,34
3.8	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	115,11	460,44
3.9	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	681,53	681,53
3.10	COMPOSIÇÃO 001/SUB	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	223,07	669,21
3.11	COMPOSIÇÃO 002/SUB	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	92,8826	92,88
3.12	COMPOSIÇÃO 003/SUB	SINAPI	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2 1/2" X 3M	UN	4,00	396,9975	1.587,99
3.13	COMPOSIÇÃO 004/SUB	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"	UN	4,00	29,5554	118,22
3.14	COMPOSIÇÃO 005/SUB	SINAPI	CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"	UN	4,00	80,1024	320,41
3.15	COMPOSIÇÃO 006/SUB	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UN	2,00	46,6091	93,22
3.16	COMPOSIÇÃO 007/SUB	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	11,00	4,0133	44,15
3.17	COMPOSIÇÃO 008/SUB	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	22,00	1,9233	42,31
3.18	COMPOSIÇÃO 009/SUB	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	11,00	25,3964	279,36
3.19	COMPOSIÇÃO 010/SUB	SINAPI	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN	1,00	247,33	247,33
3.20	COMPOSIÇÃO 011/SUB	SINAPI	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3,00	31,699	95,10
3.21	COMPOSIÇÃO 012/SUB	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	4,00	36,775	147,10
3.22	COMPOSIÇÃO 013/SUB	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	4,00	45,785	183,14
3.23	COMPOSIÇÃO 014/SUB	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1,00	78,3025	78,30
3.24	COMPOSIÇÃO 015/SUB	SINAPI	QUADRO PARA MEDIÇÃO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	1433,995	1.434,00
3.25	COMPOSIÇÃO 016/SUB	SINAPI	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	135,96984	4.894,91
3.26	COMPOSIÇÃO 017/SUB	SINAPI	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2022	M	104,00	179,734535	18.692,39
3.27	COMPOSIÇÃO 018/SUB	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	53,340289	800,10
3.28	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20,00	59,81	1.196,20
3.29	COMPOSIÇÃO 019/SUB	ORSE	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	163,4818	6.539,27
3.30	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,34	429,36
3.31	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	40.514,92	40.514,92
3.32	COMPOSIÇÃO 020/SUB	SINAPI	CABO DE ALUMINIO 15KV PROTEGIDO 50MM²	M	120,00	22,3593	2.683,12
3.33	COMPOSIÇÃO 021/SUB	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO 8MM (TENSOR)	M	40,00	24,1565	966,26
3.34	COMPOSIÇÃO 022/SUB	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 500 A, 35KA	UN	1,00	5535,4	5.535,40
4			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				23.907,12
4.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	966,00	22,22	21.464,52
4.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	276,00	8,85	2.442,60
5			INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONE				216.861,59
5.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.043,00	11,90	12.411,70
5.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.350,00	14,76	19.926,00
5.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	365,40	16,28	5.948,71
5.4	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,40	20,55	2.412,57
5.5	COMPOSIÇÃO 002/INEL CALHA	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	UN	106,00	39,552	4.192,51
5.6	COMPOSIÇÃO 003/INEL CALHA	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	106,00	38,516	4.082,70
5.7	COMPOSIÇÃO 004/INEL CALHA	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	30,00	7,4598	223,79
5.8	COMPOSIÇÃO 012/INEL CALHA	ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"x1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	212,00	25,699	5.448,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
5.9	COMPOSIÇÃO 005/INEL.CALHA	ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UN	2.500,00	0,7733	1.933,25
5.10	COMPOSIÇÃO 006/INEL.CALHA	ORSE	PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA	UN	2.500,00	0,6433	1.608,25
5.11	COMPOSIÇÃO 007/INEL.CALHA	ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UN	2.500,00	0,5433	1.358,25
5.12	COMPOSIÇÃO 008/INEL.CALHA	ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	970,00	12,966	12.577,02
5.13	COMPOSIÇÃO 009/INEL.CALHA	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	20,00	24,466	489,32
5.14	COMPOSIÇÃO 010/INEL.CALHA	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	16,00	36,816	589,06
5.15	COMPOSIÇÃO 011/INEL.CALHA	ORSE	CURVA DE INVERSÃO 100X50 MM	UN	10,00	35,432	354,32
5.16	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	13.852,00	7,81	108.184,12
5.17	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	145,00	43,22	6.266,90
5.18	COMPOSIÇÃO 001/INEL.TOMADA	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	63,00	67,142	4.229,95
5.19	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CAIX	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	20,00	21,369	427,38
5.20	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	31,21	124,84
5.21	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	180,00	12,17	2.190,60
5.22	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	36,51	365,10
5.23	COMPOSIÇÃO 001/INEL.FIBRA	ORSE	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 2 VIAS	UN	520,00	29,2187	15.193,72
5.24	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	196,28	1.570,24
5.25	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00	43,21	4.753,10
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						166.429,29
6.1	COMPOSIÇÃO 001/INST.PCI	ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,00	277,105	19.674,46
6.2	COMPOSIÇÃO 002/INST.PCI	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR	UN	106,00	170,515	18.074,59
6.3	COMPOSIÇÃO 003/INST.PCI	ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM2	M	1.994,00	30,1599	60.138,84
6.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	146,00	30,77	4.492,42
6.5	COMPOSIÇÃO 004/INST.PCI	ORSE	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, D=1 1/2" - FORNECIMENTO	M	270,00	13,58	3.666,60
6.6	COMPOSIÇÃO 005/INST.PCI	ORSE	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, D=1 1/4" - FORNECIMENTO	M	550,00	12,36	6.798,00
6.7	COMPOSIÇÃO 006/INST.PCI	ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	33,00	242,395	7.999,04
6.8	COMPOSIÇÃO 007/INST.PCI	ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO,ENDEREÇÁVEL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	231,461	7.638,21
6.9	COMPOSIÇÃO 008/INST.PCI	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO PARA PISO 30X30X12CM, DA MARCA WETZEL MOD: CP-3030-12 OU SIMILAR.	UN	33,00	233,279	7.698,21
6.10	COMPOSIÇÃO 009/INST.PCI	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	129,00	46,11	5.948,19
6.11	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	351,18	351,18
6.12	COTAÇÃO 001/INST.PCI	PRÓPRIA	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 60 MM (2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	63,826666666667	127,65
6.13	COTAÇÃO 002/INST.PCI	PRÓPRIA	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 50 MM (1.1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	79,373333333333	2.222,45
6.14	COTAÇÃO 003/INST.PCI	PRÓPRIA	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 40 MM (1.1/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,00	59,566666666667	1.727,43
6.15	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	298,30	596,60
6.16	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	848,30	2.544,90
6.17	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	77,00	72,93	5.615,61
6.18	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	32,70	32,70
6.19	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	24,98	224,82
6.20	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	18,51	314,67
6.21	COTAÇÃO 004/INST.PCI	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA – BLOCO AUTÔNOMO COM DOIS REFLETORES (POTÊNCIA = 2X55W) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	216,86666666667	2.602,40
6.22	COMPOSIÇÃO 010/INST.PCI	ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,00	6559,52	6.559,52
6.23	COMPOSIÇÃO 011/INST.PCI	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL". PLACA E5	UN	80,00	17,26	1.380,80
7	INSTALAÇÕES ESPECIAIS						203.722,66
7.1	SPDA						203.722,66
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,43	83,26	202,32
7.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	131,00	21,30	2.790,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
7.1.3	COMPOSIÇÃO 001/SPDA	ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR -3/8" X 3,00 M	UN	279,60	55,419	15.495,15
7.1.4	COMPOSIÇÃO 002/SPDA	ORSE	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238	UN	480,00	14,758	7.083,84
7.1.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1.893,88	70,21	132.969,31
7.1.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20,00	59,81	1.196,20
7.1.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	138,00	42,14	5.815,32
7.1.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	138,00	159,85	22.059,30
7.1.9	COMPOSIÇÃO 003/SPDA	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	138,00	9,713	1.340,39
7.1.10	COMPOSIÇÃO 004/SPDA	ORSE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	189,00	32,665	6.173,69
7.1.11	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	171,45	1.371,60
7.1.12	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	143,53	1.148,24
7.1.13	COMPOSIÇÃO 005/SPDA	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	6,792	652,03
7.1.14	COMPOSIÇÃO 006/SPDA	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	364,329	364,33
7.1.15	COMPOSIÇÃO 007/SPDA	ORSE	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO	UN	8,00	632,592142	5.060,74
8	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						319.225,40
8.1	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO						17.198,49
8.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	60,00	36,01	2.160,60
8.1.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	10,20	126,79	1.293,26
8.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	72,00	2,00	144,00
8.1.4	COMPOSIÇÃO 001 FUES.ARM.D	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-335	M2	60,00	80,29217	4.817,53
8.1.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	15,00	585,54	8.783,10
8.2	SUPERESTRUTURA						411,67
8.2.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	1,17	189,15	221,31
8.2.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,05	612,10	28,65
8.2.3	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,00	40,43	161,72
8.3	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						23.035,19
8.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,23	86,55	365,93
8.3.2	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,50	82,97	41,49
8.3.3	COMPOSIÇÃO 001/ALV.VED.DIV	ORSE	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M2	107,20	211,08	22.627,78
8.4	PISOS						2.995,23
8.4.1	COMPOSIÇÃO 001 REVE.PISO	ORSE	PAVIMENTAÇÃO C/ BRITA GRANÍTICA Nº1, ESPALHADA, E = 5,0CM	M2	190,00	15,76437	2.995,23
8.5	REVESTIMENTOS						10.041,89
8.5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	222,86	7,72	1.720,45
8.5.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	222,86	37,34	8.321,44
8.6	ESQUADRIAS						3.357,90
8.6.1	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	ORSE	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 5X5CM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022	M2	6,24	538,1255	3.357,90
8.7	PINTURA						4.801,69
8.7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	223,86	4,07	911,09
8.7.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,34	4,99	11,68
8.7.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,34	29,60	69,26
8.7.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	223,86	13,96	3.125,03
8.7.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,34	11,56	27,05
8.7.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	12,48	26,57	331,59
8.7.8	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	12,48	26,12	325,98
8.8	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						257.383,33
8.8.1	COMPOSIÇÃO 001 INHI.ESGO	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO FABRICADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) COMPACTA, CAPACIDADE DE 80 M³/DIA, CONTEMPLANDO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO DA ETE E RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA TRATADA DE 40M³	UN	1,00	257383,33333333	257.383,33
BLOCO DE SALA DE AULA + ANEXOS + PASSARELA							3.277.502,33
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						11.253,33
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	178,20	63,15	11.253,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
MOVIMENTO DE TERRA							85.664,97
2							
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	515,47	83,26	42.917,82
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	87,48	25,25	2.208,87
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	525,65	77,12	40.538,28
INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES							296.069,21
3							
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	393,44	36,01	14.167,87
3.2	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	42,20	954,45	40.281,19
3.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	177,92	132,50	23.573,74
3.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	714,22	70,71	50.502,57
3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	852,11	16,95	14.443,32
3.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,45	15,90	245,73
3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.441,19	14,85	36.251,71
3.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.493,74	13,29	19.851,82
3.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,36	11,26	882,37
3.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	393,64	10,65	4.192,23
3.11	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	70,11	852,87	59.796,42
3.12	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	45,10	706,90	31.880,24
SUPERESTRUTURA							951.691,28
4							
4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	971,04	62,63	60.816,24
4.2	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	769,21	100,68	77.444,16
4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.015,25	14,46	29.140,54
4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	581,72	13,79	8.021,92
4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.564,93	9,82	93.927,61
4.6	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	872,67	201,70	176.018,04
4.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	1.209,21	189,15	228.722,54
4.8	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	121,44	50,67	6.153,36
4.9	102074	SINAPI	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	M3	6,65	4.500,28	29.943,06
4.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.206,10	13,96	16.837,16
4.11	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	349,90	13,29	4.650,17
4.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.201,00	12,57	15.096,57
4.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,60	11,25	1.120,50
4.14	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	113,38	611,56	69.340,45
4.15	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	213,01	631,23	134.458,95
ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA							259.558,35
5							
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.258,53	86,55	195.475,68
5.2	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	52,85	826,6786	43.688,31
5.3	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	266,98	21,46	5.729,39
5.4	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	42,41	82,97	3.518,76
5.5	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	907,24	11,35	10.297,17
5.6	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	39,00	21,77	849,03
IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA							86.768,42
6							
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	295,69	42,89	12.682,09
6.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	475,40	30,66	14.575,76
6.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	475,40	125,18	59.510,57
COBERTURA							79.411,70
7							
7.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	909,50	23,41	21.291,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
7.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	909,50	54,41	49.485,90
7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,00	45,68	1.553,12
7.4	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM	M	145,60	48,6352	7.081,29
8			FORRO				66.261,87
8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	1.437,37	43,86	63.043,05
8.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1.153,70	2,79	3.218,82
9			PISOS				390.019,12
9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	899,52	36,01	32.391,72
9.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.048,27	50,93	104.318,39
9.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.061,87	94,49	194.826,10
9.6	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	550,52	23,35	12.854,64
9.7	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	39,44	91,15	3.594,96
9.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,20	128,73	926,86
9.9	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	269,94	152,28	41.106,46
10			REVESTIMENTOS				398.870,05
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.188,95	7,72	32.338,69
10.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	421,46	9,87	4.159,81
10.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.459,74	37,45	54.667,26
10.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	421,46	43,93	18.514,74
10.5	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.729,21	37,34	101.908,70
10.6	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	2.438,36	64,7746	157.943,53
10.7	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	290,85	100,8675	29.337,31
11			ESQUADRIAS				182.476,35
11.1	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	ORSE	ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA -	UN	22,00	2255,59027	49.622,99
11.2	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	ORSE	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1760,95655	14.087,65
11.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	338,96	1.355,84
11.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,48	456,15	9.341,95
11.5	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	161,92	222,58	36.040,15
11.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	47,41	388,74	18.430,94
11.7	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.POR	ORSE	GRADE EM METALON	M2	161,92	308,4398	49.942,57
11.8	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM	M2	10,00	365,425	3.654,25
12			PINTURA				145.712,57
12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.544,56	4,07	6.286,36
12.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.858,83	4,99	9.275,56
12.3	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	1.266,66	15,83	20.051,23
12.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.667,24	29,60	49.350,30
12.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.074,91	13,96	15.005,69
12.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.393,48	10,72	14.938,11
12.7	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.667,24	11,56	19.273,29
12.8	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	55,25	12,69	701,08
12.9	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	55,25	12,49	690,03
12.10	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	909,50	11,15	10.140,93
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				82.292,09
13.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				13.949,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	379,60	22,22	8.434,71
13.1.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	173,00	16,88	2.920,24
13.1.3	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	20,71	289,94
13.1.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	12,08	96,64
13.1.5	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	15,15	303,00
13.1.6	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	13,11	104,88
13.1.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	6,14	147,36
13.1.8	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	40,14	481,68
13.1.9	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	107,26	429,04
13.1.10	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	9,51	76,08
13.1.11	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	18,96	341,28
13.1.12	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	8,79	105,48
13.1.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	12,18	219,24
13.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				19.172,11
13.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55,40	20,13	1.115,20
13.2.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	37,36	12,39	462,89
13.2.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	165,30	26,85	4.438,31
13.2.4	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	58,90	20,85	1.228,07
13.2.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	52,40	471,60
13.2.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	9,68	116,16
13.2.7	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	22,50	720,00
13.2.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	23,39	187,12
13.2.9	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	38,11	838,42
13.2.10	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	40,01	480,12
13.2.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	41,91	1.341,12
13.2.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	15,61	437,08
13.2.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	50,07	1.101,54
13.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	28,08	730,08
13.2.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52,00	9,47	492,44
13.2.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	27,32	655,68
13.2.17	89707	SINAPI	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_08/2022	UN	32,00	41,20	1.318,40
13.2.18	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	3,00	542,92	1.628,76
13.2.19	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	469,71	1.409,13
13.3			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS				49.170,41
13.3.1	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	390,225	1.560,90
13.3.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	245,45	3.927,20
13.3.3	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	303,70	4.859,20
13.3.4	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	746,02	2.984,08
13.3.5	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM	SINAPI	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	20,00	277,69	5.553,80
13.3.6	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	375,26	7.505,20
13.3.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	32,46	649,20
13.3.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	9,49	284,70
13.3.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	95,12	1.712,16
13.3.10	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	12,00	92,2495	1.106,99
13.3.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	83,26	1.665,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.3.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	370,38	5.926,08
13.3.13	COMPOSIÇÃO 004/INHL.ASLM	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	9,00	978,07829888889	8.802,70
13.3.14	COMPOSIÇÃO 005/INHL.ASLM	ORSE	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM	M2	0,90	690,0285	621,03
13.3.15	COMPOSIÇÃO 011/INHL.ASLM	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	12,00	112,85	1.354,20
13.3.16	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM	M2	1,80	365,425	657,77
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				204.155,92
14.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.110,37	10,70	22.580,97
14.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	142,05	15,07	2.140,75
14.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,34	20,45	68,21
14.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	469,00	14,20	6.659,80
14.5	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	17,97	790,68
14.6	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.819,00	8,51	15.479,69
14.7	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86,00	10,34	889,24
14.8	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	16,29	130,32
14.9	COMPOSIÇÃO 003/INST.ELETR	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X 90* MM	UN	12,00	87,421	1.049,05
14.10	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	100,00	21,749	2.174,90
14.11	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	255,00	19,98	5.094,90
14.12	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	198,00	12,17	2.409,66
14.13	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	18,44	866,68
14.14	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	31,21	1.716,55
14.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.704,55	4,39	20.652,97
14.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.322,12	6,80	42.990,42
14.17	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	486,00	3,31131	1.609,30
14.18	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	384,00	3,68131	1.413,62
14.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	28,18	281,80
14.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	42,92	171,68
14.21	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	57,66	1.268,52
14.22	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	45,62	2.463,48
14.23	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	34,31	411,72
14.24	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	128,00	29,56	3.783,68
14.25	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	42,83	2.355,65
14.26	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	492,76	985,52
14.27	COMPOSIÇÃO 022/INST.ELETR	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	3,00	847,01078	2.541,03
14.28	COMPOSIÇÃO 024/INST.ELETR	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 128 DIVISÕES, 650X875X205MM, COM BARRAMENTO	UN	1,00	1040,53	1.040,53
14.29	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	15,12	257,04
14.30	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	16,42	114,94
14.31	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,00	16,42	722,48
14.32	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	ORSE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	147,679	2.953,58
14.33	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TBS020232C100, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.	UN	255,00	192,39	49.059,45
14.34	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,50	10,30	1.076,35
14.35	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,30	17,39	248,68
14.36	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,20	39,66	2.268,55
14.37	COMPOSIÇÃO 001/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	2,14531	42,91
14.38	COMPOSIÇÃO 003/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,78801	19,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
14.39	COMPOSIÇÃO 005/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	6,792	108,67
14.40	COMPOSIÇÃO 009/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	4,00	254,098	1.016,39
14.41	COMPOSIÇÃO 014/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	571,598	1.143,20
14.42	COMPOSIÇÃO 015/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	551,598	1.103,20
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						37.297,12
15.1	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.CORR	IFSERTÃOPE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO AÇO GALVANIZADO FIXADO NA PAREDE	M	128,20	176,28942	22.600,30
15.2	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	16,00	6,40	102,40
15.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	2.729,21	0,84	2.292,54
15.4	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2.061,00	2,04	4.204,44
15.5	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	4,00	10,06	40,24
15.6	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	20,00	6,40	128,00
15.7	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	56,70	0,98	55,57
15.8	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	209,33	3,38	707,54
15.9	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	SINAPI	DOCUMENTO AS BUILT	M2	1.800,78	1,28934	2.321,82
15.10	COMPOSIÇÃO 002/SERV.COMP	ORSE	PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRAILLE PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	68,57	1.097,12
15.11	COMPOSIÇÃO 003/SERV.COMP	ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRAUS EM BORRACHA, DIM 200 X 30MM	UN	80,00	4,08	326,40
15.12	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	855,19	3.420,76
REFEITÓRIO							1.259.509,63
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						7.072,80
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	112,00	63,15	7.072,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						36.283,61
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	90,72	83,26	7.553,35
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	136,62	25,25	3.449,55
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	327,81	77,12	25.280,71
3	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES						63.291,57
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	71,52	36,01	2.575,44
3.2	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	7,50	954,45	7.158,38
3.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,36	132,50	6.010,20
3.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	100,00	70,71	7.071,00
3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	158,64	16,95	2.688,89
3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	785,24	13,29	10.435,79
3.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	137,86	11,26	1.552,34
3.8	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,12	852,87	6.925,30
3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	26,70	706,90	18.874,23
4	SUPERESTRUTURA						99.703,92
4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	166,32	62,63	10.416,62
4.2	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	125,91	100,68	12.676,77
4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	402,76	14,46	5.823,96
4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.119,59	11,68	13.076,82
4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210,36	9,82	2.065,77
4.6	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	206,38	189,15	39.036,78
4.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,32	611,56	5.085,73
4.8	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,25	631,23	11.521,46
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						117.652,73
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.232,31	86,55	106.656,80
5.2	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	14,45	21,77	314,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5.3	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	76,50	21,46	1.641,69
5.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	92,01	52,84	4.861,81
5.5	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,20	82,97	597,38
5.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	315,46	11,35	3.580,47
6	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						28.260,23
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	206,88	42,89	8.872,95
6.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	124,41	30,66	3.814,26
6.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	124,41	125,18	15.573,02
7	COBERTURA						188.124,29
7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	593,96	46,79	27.791,29
7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	593,96	200,73	119.225,19
7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	124,28	45,68	5.677,11
7.4	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM	M	177,98	48,6352	8.656,09
7.5	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	694,97	2.779,88
7.6	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	1.999,56	23.994,72
8	FORRO						10.145,22
8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	210,38	43,86	9.227,27
8.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	252,52	2,79	704,53
8.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	8,90	23,98	213,42
9	PISOS						148.240,99
9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	668,65	36,01	24.078,09
9.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	668,65	50,93	34.054,34
9.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	621,84	94,49	58.757,66
9.4	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	46,81	36,51	1.709,03
9.5	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	27,11	503,90	13.660,73
9.6	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	7,26	91,15	661,75
9.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	128,73	347,57
9.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,96	152,28	2.125,83
9.9	COMPOSIÇÃO 001/PISO.RODA	ORSE	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	636,57	20,18	12.845,98
10	REVESTIMENTOS						263.921,39
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.599,08	7,72	20.064,88
10.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3,54	9,87	34,94
10.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	691,00	37,45	25.877,95
10.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,54	43,93	155,51
10.5	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.908,08	37,34	71.247,71
10.6	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	1.272,35	64,7746	82.415,82
10.7	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	635,73	100,8675	64.124,59
11	ESQUADRIAS						76.037,90
11.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	589,38	2.946,90
11.2	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORT	ORSE	120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DUPLO DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE CENTRAL; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,	UN	2,00	3192,0544858667	6.384,11
11.3	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	ORSE	ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA -	UN	5,00	2255,59027	11.277,95
11.4	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORT	ORSE	ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA -	UN	3,00	2270,3591262667	6.811,08
11.5	COMPOSIÇÃO 004/ESQV.PORT	ORSE	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM 3 FOLHAS (1 FIXA E 2 DE CORRER) PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	UN	2,00	1737,8989935	3.475,80
11.6	COMPOSIÇÃO 005/ESQV.PORT	ORSE	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 DE CORRER) PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	UN	2,00	3096,569888	6.193,14
11.7	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	628,16	1.256,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
11.8	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	338,96	338,96
11.9	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,81	202,19	1.578,60
11.10	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	48,92	222,58	10.888,17
11.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	13,57	388,74	5.273,26
11.12	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,52	437,04	2.412,46
11.13	COMPOSIÇÃO 006/ESQV.PORT	ORSE	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1453,1132151556	14.531,13
11.14	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORT	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 70CM	UN	6,00	24,888	149,33
11.15	COMPOSIÇÃO 008/ESQV.PORT	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 75CM	UN	4,00	25,888	103,55
11.16	COMPOSIÇÃO 009/ESQV.PORT	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM	UN	18,00	27,888	501,98
11.17	COMPOSIÇÃO 010/ESQV.TELA	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	18,53	94,506	1.750,72
11.18	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM	M2	0,45	365,425	164,44
12			PINTURA				30.919,23
12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	694,80	4,07	2.827,84
12.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	213,92	4,99	1.067,46
12.3	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	680,40	15,83	10.770,73
12.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	213,92	29,60	6.332,03
12.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	694,80	10,72	7.448,26
12.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	213,92	11,56	2.472,92
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				99.431,38
13.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				5.619,86
13.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	22,22	533,28
13.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,00	30,47	1.432,09
13.1.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,00	15,26	839,30
13.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	16,88	1.114,08
13.1.5	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	18,55	463,75
13.1.6	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,37	65,48
13.1.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,71	41,42
13.1.8	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,40	27,40
13.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	12,08	157,04
13.1.10	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	15,15	45,45
13.1.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,85	70,80
13.1.12	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,30	65,20
13.1.13	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,11	39,33
13.1.14	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	11,41	102,69
13.1.15	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	7,30	204,40
13.1.16	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	62,13	248,52
13.1.17	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	5,26	42,08
13.1.18	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,14	36,84
13.1.19	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	90,71	90,71
13.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				21.162,03
13.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,86	20,13	460,17
13.2.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	61,42	12,39	760,99
13.2.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	65,00	26,85	1.745,25
13.2.4	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	68,00	20,85	1.417,80
13.2.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34,00	52,40	1.781,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO			Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA			Data Base:	SINAPI ONERADO 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000				

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
13.2.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	9,68	48,40
13.2.7	89783	SINAPI	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	4,00	13,78	55,12
13.2.8	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	19,65	117,90
13.2.9	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	38,11	152,44
13.2.10	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	40,01	240,06
13.2.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	41,91	41,91
13.2.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	15,61	31,22
13.2.13	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	28,08	28,08
13.2.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,07	50,07
13.2.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	9,47	321,98
13.2.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,32	27,32
13.2.17	89707	SINAPI	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_08/2022	UN	13,00	41,20	535,60
13.2.18	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	84,32	252,96
13.2.19	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	11,00	542,92	5.972,12
13.2.20	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	11,00	469,71	5.166,81
13.2.21	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	2,00	977,11	1.954,22
13.3			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS				72.649,49
13.3.1	COMPOSIÇÃO 001/INHILASLM	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	390,225	390,23
13.3.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	245,45	736,35
13.3.3	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	746,02	746,02
13.3.4	COMPOSIÇÃO 002/INHILASLM	SINAPI	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173-C, DECA OU SIMILAR	UN	4,00	277,69	1.110,76
13.3.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	375,26	375,26
13.3.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	32,46	32,46
13.3.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	9,49	47,45
13.3.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	95,12	285,36
13.3.9	COMPOSIÇÃO 003/INHILASLM	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	3,00	92,2495	276,75
13.3.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	83,26	83,26
13.3.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	370,38	2.222,28
13.3.12	COMPOSIÇÃO 004/INHILASLM	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,71	978,0782988889	3.623,78
13.3.13	COMPOSIÇÃO 005/INHILASLM	ORSE	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM	M2	27,16	690,0285	18.737,72
13.3.14	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	151,72	151,72
13.3.15	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	796,43	796,43
13.3.16	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	142,35	854,10
13.3.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	111,51
13.3.18	100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	584,93	584,93
13.3.19	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.099,27	1.099,27
13.3.20	COMPOSIÇÃO 006/INHILASLM	ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VÁLVULA CROMADA 3 1/2", REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO E ENGATE	UN	1,00	491,54	491,54
13.3.21	COMPOSIÇÃO 007/INHILASLM	ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 80 X 50 X 30CM, E=0,8MM, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO , E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 03	UN	6,00	2816,54	16.899,24
13.3.22	COMPOSIÇÃO 008/INHILASLM	ORSE	TANQUE EM CHAPA INOX - 304, DIMENSÕES 1200X800X50MM, POLIDO OU ESCOVADO, INCLUSIVE SIFÃO E VÁLVULA	UN	2,00	4406,76	8.813,52
13.3.23	COMPOSIÇÃO 009/INHILASLM	SINAPI	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	213,792761	427,59
13.3.24	COMPOSIÇÃO 010/INHILASLM	ORSE	TORNEIRA CROMADA ACIONADA COM PEDAL MECÂNICO (NÃO UTILIZA ENERGIA ELÉTRICA)	UN	3,00	461,1415	1.383,42
13.3.25	COMPOSIÇÃO 011/INHILASLM	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	3,00	112,85	338,55
13.3.26	COMPOSIÇÃO 012/INHILASLM	ORSE	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, ESP=5CM	M2	27,11	439,853	11.922,66
13.3.27	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	107,34	107,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				66.305,16
14.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	265,00	10,70	2.835,50
14.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,56	15,07	535,93
14.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,13	19,31	755,54
14.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,46	20,45	132,05
14.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,00	30,77	523,09
14.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	172,00	14,76	2.538,72
14.7	COMPOSIÇÃO 003/INST.ELETR	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	8,00	87,421	699,37
14.8	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	97,00	21,749	2.109,65
14.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	18,44	719,16
14.10	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	31,21	592,99
14.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.750,60	4,39	12.075,13
14.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	810,55	6,80	5.511,74
14.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,10	9,53	220,14
14.14	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	3,31131	99,34
14.15	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	3,68131	73,63
14.16	COMPOSIÇÃO 009/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	4,00131	20,01
14.17	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	28,18	563,60
14.18	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	42,92	85,84
14.19	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	57,66	230,64
14.20	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	29,56	679,88
14.21	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	42,83	813,77
14.22	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	49,66	297,96
14.23	COMPOSIÇÃO 011/INST.ELETR	ORSE	TOMADA INDUSTRIAL, 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	3,00	64,0485	192,15
14.24	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	53,07	689,91
14.25	COMPOSIÇÃO 024/INST.ELETR	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 128 DIVISÕES, 650X875X205MM, COM BARRAMENTO	UN	1,00	1040,53	1.040,53
14.26	COMPOSIÇÃO 025/INST.ELETR	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	2047,14046	4.094,28
14.27	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	812,36	812,36
14.28	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	15,12	302,40
14.29	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	16,42	65,68
14.30	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,96	17,96
14.31	COMPOSIÇÃO 027/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 80 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	3,00	359,468	1.078,40
14.32	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	91,85	551,10
14.33	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,73	95,73
14.34	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	95,73	1.148,76
14.35	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,36	100,36
14.36	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	107,34	107,34
14.37	COMPOSIÇÃO 030/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	UN	1,00	357,66	357,66
14.38	COMPOSIÇÃO 031/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	1,00	94,358	94,36
14.39	COMPOSIÇÃO 032/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	UN	1,00	145,68	145,68
14.40	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	ORSE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	147,679	2.362,86
14.41	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.	UN	27,00	192,39	5.194,53
14.42	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBLED DE 20W	UN	48,00	228,205	10.953,84
14.43	COMPOSIÇÃO 046/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	14,00	163,238	2.285,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO						
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA						Prazo: 18 MESES
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000						Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
14.44	COMPOSIÇÃO 005/INEL	ORSE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	UN	10,00	79,565	795,65
14.45	COMPOSIÇÃO 059/INST.ELETR	ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"x1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	40,00	25,899	1.035,96
14.46	COMPOSIÇÃO 006/INEL	ORSE	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	40,00	16,716	668,64
15	INSTALAÇÕES ESPECIAIS						15.482,08
15.1	GÁS						15.482,08
15.1.1	COMPOSIÇÃO 001/INST.ESPEC	ORSE	TUBO AÇO CARBONO (AÇO PRETO) C/COSTURA 1" (25MM), CLASSE MÉDIA, E=3,35MM - 2,50KG/M, DIN-2440/NBR-5580	M	1,50	44,6505	66,98
15.1.2	COTAÇÃO 001/INST.ESPEC	PRÓPRIA	TUBO DE COBRE CLASSE "I" ou CLASSE "A" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	51,31	1.282,75
15.1.3	COMPOSIÇÃO 002/INST.ESPEC	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1"	UN	5,00	23,6594	118,30
15.1.4	97554	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	122,43	367,29
15.1.5	COMPOSIÇÃO 003/INST.ESPEC	ORSE	TAMPÃO OU CAP D=1" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	2,00	26,916	53,83
15.1.6	COMPOSIÇÃO 004/INST.ESPEC	ORSE	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"	UN	2,00	124,273	248,55
15.1.7	103831	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	26,46	79,38
15.1.8	COMPOSIÇÃO 005/INST.ESPEC	ORSE	REGISTRO ESFERA BORBOLETA 90°, 1/2" NPT (MACHO) X 3/8", ENTRADA E SAÍDA BICO DA MANGUEIRA, PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	3,00	37,7519	113,26
15.1.9	COMPOSIÇÃO 006/INST.ESPEC	ORSE	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UN	6,00	6,28	37,68
15.1.10	COMPOSIÇÃO 007/INST.ESPEC	ORSE	VÁLVULA ESFERA EM AÇO CARBONO NPT D=1", CLASSE 300	UN	3,00	80,358	241,07
15.1.11	COMPOSIÇÃO 008/INST.ESPEC	ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	216,21	216,21
15.1.12	COMPOSIÇÃO 009/INST.ESPEC	ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	733,19	733,19
15.1.13	COMPOSIÇÃO 010/INST.ESPEC	ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	3,00	691,3	2.073,90
15.1.14	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	84,30	84,30
15.1.15	COMPOSIÇÃO 011/INST.ESPEC	ORSE	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT	UN	3,00	40,3719	121,12
15.1.16	COMPOSIÇÃO 012/INST.ESPEC	ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00	50,81	101,62
15.1.17	COMPOSIÇÃO 013/INST.ESPEC	ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	3,00	48,6976	146,09
15.1.18	COTAÇÃO 002/INST.ESPEC	PRÓPRIA	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMx10M	UN	0,67	142,6	95,54
15.1.19	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,12	852,87	6.925,30
15.1.20	COMPOSIÇÃO 014/INST.ESPEC	ORSE	TÊ DE COBRE OU BRONZE , JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 15MM (1/2")	UN	2,00	16,51942	33,04
15.1.21	COMPOSIÇÃO 015/INST.ESPEC	ORSE	TÊ DE COBRE OU BRONZE , JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	UN	1,00	34,29955	34,30
15.1.22	COMPOSIÇÃO 016/INST.ESPEC	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28MM X 15MM	UN	1,00	19,23272	19,23
15.1.23	COMPOSIÇÃO 017/INST.ESPEC	ORSE	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	UN	1,00	750	750,00
15.1.24	COMPOSIÇÃO 018/INST.ESPEC	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO "PROIBIDO PRODUIR CHAMAS", 15X20 CM, EM PVC 2MM FOTOLUMINESCENTE	UN	1,00	14,26	14,26
15.1.25	97544	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	46,26	185,04
15.1.26	COTAÇÃO 003/INST.ESPEC	PRÓPRIA	VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO POR SOBREPRESSÃO, CLASSE 300, D= 28MM - 1º ESTÁGIO (GÁS)	UN	1,00	1185,343333333	1.185,34
15.1.27	COTAÇÃO 004/INST.ESPEC	PRÓPRIA	COTOVELO DE COBRE SOLDÁVEL DE 15MM	UN	11,00	14,04666666667	154,51
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.637,14
16.1	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	1.470,34	4,12	6.057,80
16.2	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	31,22	16,61	518,56
16.3	99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	73,09	2,15	157,14
16.4	99823	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	35,47	2,49	88,32
16.5	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	SINAPI	DOCUMENTO AS BUILT	M2	744,66	1,28934	960,12
16.6	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	855,19	855,19
GINÁSIO POLIESPORTIVO							1.601.442,23
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						10.091,37
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	159,80	63,15	10.091,37
2	MOVIMENTO DE TERRA						54.620,70
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	81,23	83,26	6.763,26
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,63	25,25	41,21
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	620,02	77,12	47.816,23
3	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES						84.555,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	96,76	36,01	3.484,42
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	73,92	132,50	9.794,40
3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	142,36	70,71	10.066,28
3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	151,81	16,95	2.573,18
3.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	272,14	15,90	4.327,03
3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.002,72	14,85	14.890,39
3.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	415,68	13,29	5.524,39
3.8	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	25,47	852,87	21.724,30
3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	17,22	706,90	12.170,70
4			SUPERESTRUTURA				170.112,84
4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	354,35	62,63	22.192,94
4.2	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	372,80	100,68	37.533,76
4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	699,58	14,46	10.115,96
4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371,35	13,79	5.120,92
4.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371,35	13,05	4.846,12
4.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	688,97	11,68	8.047,17
4.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	714,00	9,82	7.011,48
4.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	404,08	13,96	5.640,96
4.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,15	13,29	1.118,35
4.10	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	147,65	189,15	27.927,05
4.11	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	22,58	611,56	13.807,80
4.12	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	43,70	612,10	26.750,33
5			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				139.852,60
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	721,23	86,55	62.422,80
5.2	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	204,10	78,82	16.087,16
5.3	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	215,69	82,97	17.895,80
5.4	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	49,04	826,6786	40.543,63
5.5	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	42,80	52,84	2.261,55
5.6	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	29,90	21,46	641,65
6			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA				18.342,34
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	427,66	42,89	18.342,34
7			COBERTURA				283.132,80
7.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.430,86	68,81	98.457,20
7.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.430,86	46,79	66.949,94
7.3	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.812,10	19,70	114.498,37
7.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	62,80	51,39	3.227,29
8			FORRO				6.057,73
8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	129,81	43,86	5.693,36
8.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	130,60	2,79	364,37
9			PISOS				220.199,66
9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	129,81	36,01	4.674,37
9.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	129,81	50,93	6.611,10
9.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	133,61	94,49	12.624,57
9.4	COMPOSIÇÃO 001/PISO.CONC	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M2	979,45	169,4853	166.002,38
9.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	135,00	224,35	30.287,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10			REVESTIMENTOS				193.920,54
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.174,12	7,72	16.784,21
10.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	11,52	9,87	113,70
10.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	978,37	37,45	36.639,96
10.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	11,52	43,93	506,07
10.5	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.195,75	37,34	44.649,31
10.6	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	815,97	64,7746	52.854,16
10.7	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTARTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	379,78	100,8675	38.307,26
10.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,70	152,28	4.065,88
11			ESQUADRIAS				50.292,75
11.1	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1760,95655	8.804,78
11.2	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1806,9507722222	1.806,95
11.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	23,76	456,15	10.838,12
11.4	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	ORSE	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 5X5CM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022	M2	9,45	538,1255	5.085,29
11.5	COMPOSIÇÃO 004/ESQV.PORTA	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. FERRAGENS	M2	14,25	504,91863	7.195,09
11.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	32,04	388,74	12.455,23
11.7	100705	SINAPI	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	18,00	81,27	1.462,86
11.8	COMPOSIÇÃO 005/ESQV.PORTA	ORSE	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UN	2,00	1322,211	2.644,42
12			PINTURA				138.654,93
12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	729,92	4,07	2.970,77
12.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	141,33	4,99	705,24
12.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	294,94	16,28	4.801,62
12.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	141,33	29,60	4.183,37
12.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	728,39	10,72	7.808,30
12.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	141,33	11,56	1.633,77
12.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	248,45	26,80	6.658,51
12.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	669,60	72,93	48.833,93
12.9	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	457,14	10,86	4.964,54
12.10	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	357,30	26,57	9.493,46
12.11	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	357,30	26,12	9.332,68
12.12	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.480,09	12,69	18.782,38
12.13	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.480,09	12,49	18.486,36
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				86.355,21
13.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				30.136,39
13.1.1	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	51,30	52,26	2.680,94
13.1.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,20	27,04	870,69
13.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,80	16,88	654,94
13.1.4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	19,26	192,60
13.1.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	282,30	22,22	6.272,71
13.1.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	295,12	295,12
13.1.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	40,14	401,40
13.1.8	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	33,25	266,00
13.1.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	295,12	295,12
13.1.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00	8,85	345,15
13.1.11	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	13,11	340,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.1.12	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	37,64	75,28
13.1.13	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	94,09	470,45
13.1.14	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	75,07	75,07
13.1.15	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,46	59,68
13.1.16	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	9,39	131,46
13.1.17	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	12,08	181,20
13.1.18	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	6,14	159,64
13.1.19	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	13,14	341,64
13.1.20	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	11,16	234,36
13.1.21	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	20,71	248,52
13.1.22	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,70	37,40
13.1.23	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,14	30,70
13.1.24	COMPOSIÇÃO 001/INHI.AGFR	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	10,974967	98,77
13.1.25	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	6,62	105,92
13.1.26	COMPOSIÇÃO 002/INHI.AGFR	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	55,445671	1.108,91
13.1.27	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	55,43	110,86
13.1.28	COMPOSIÇÃO 003/INHI.AGFR	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	55,445671	166,34
13.1.29	COMPOSIÇÃO 004/INHI.AGFR	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,538572	57,08
13.1.30	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,70	37,40
13.1.31	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	43,49	391,41
13.1.32	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	18,36	73,44
13.1.33	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,66	106,60
13.1.34	COMPOSIÇÃO 005/INHI.AGFR	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,730334	37,46
13.1.35	COMPOSIÇÃO 006/INHI.AGFR	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UN	1,00	41,03346	41,03
13.1.36	COMPOSIÇÃO 007/INHI.AGFR	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,9 M PARA PROTEÇÃO DE REGISTRO	UN	1,00	296,20832	296,21
13.1.37	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	5,66	101,88
13.1.38	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	9,51	171,18
13.1.39	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	15,15	181,80
13.1.40	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	13,11	340,86
13.1.41	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,50	69,00
13.1.42	COMPOSIÇÃO 008/INHI.AGFR	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM	UN	6,00	33,24747	199,48
13.1.43	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	81,23	83,26	6.763,26
13.1.44	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	10,80	77,12	832,90
13.1.45	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	216,00	17,87	3.859,92
13.1.46	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	62,13	124,26
13.1.47	COMPOSIÇÃO 008/INHI.AGFR	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM	UN	6,00	33,24747	199,48
13.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							14.748,68
13.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	94,60	35,42	3.350,73
13.2.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,00	31,66	348,26
13.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	54,00	25,42	1.372,68
13.2.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	20,13	724,68
13.2.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	27,32	355,16
13.2.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	28,08	224,64
13.2.7	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	22,50	270,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.2.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	23,39	116,95
13.2.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	14,95	463,45
13.2.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	15,61	390,25
13.2.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	9,47	208,34
13.2.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	9,68	406,56
13.2.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	50,07	400,56
13.2.14	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ESGO	ORSE	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	7,00	54,27371	379,92
13.2.15	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ESGO	ORSE	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	2,00	49,72592	99,45
13.2.16	89783	SINAPI	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	4,00	13,78	55,12
13.2.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,17	157,02
13.2.18	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ESGO	ORSE	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	1,00	34,7081	34,71
13.2.19	COMPOSIÇÃO 004/INHI.ESGO	ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	4,00	44,79316	179,17
13.2.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,02	48,04
13.2.21	COMPOSIÇÃO 005/INHI.ESGO	SINAPI	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =75 X 50MM	UN	6,00	38,56146	231,37
13.2.22	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,08	64,32
13.2.23	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	84,32	505,92
13.2.24	COMPOSIÇÃO 006/INHI.ESGO	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN	2,00	39,285	78,57
13.2.25	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	17,58	87,90
13.2.26	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	362,37	1.449,48
13.2.27	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	15,39	138,51
13.2.28	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	30,85	154,25
13.2.29	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	20,95	20,95
13.2.30	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	15,88	15,88
13.2.31	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	105,30	2.211,30
13.2.32	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	102,27	204,54
13.3			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS				41.470,14
13.3.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	475,44	5.705,28
13.3.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE UGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	746,02	746,02
13.3.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	713,50	2.854,00
13.3.4	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUMA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	390,225	390,23
13.3.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	245,45	3.436,30
13.3.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13,00	32,46	421,98
13.3.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	9,49	132,86
13.3.8	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	69,42	277,68
13.3.9	COMPOSIÇÃO 017/INHI.ASLM	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCL 01051300 OU SIMILAR	UN	1,00	232,8464	232,85
13.3.10	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	109,17	436,68
13.3.11	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM	SINAPI	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	13,00	277,69	3.609,97
13.3.12	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	9,00	92,2495	830,25
13.3.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	83,26	1.082,38
13.3.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	95,12	856,08
13.3.15	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	107,34	751,38
13.3.16	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	111,51	780,57
13.3.17	COMPOSIÇÃO 018/INHI.ASLM	ORSE	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN	1,00	854,5314	854,53
13.3.18	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.099,27	1.099,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.3.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	370,38	5.185,32
13.3.20	COMPOSIÇÃO 011/INH.ASLM	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	3,00	112,85	338,55
13.3.21	COMPOSIÇÃO 004/INH.ASLM	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,88	978,07829888889	7.702,37
13.3.22	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM	M2	10,25	365,425	3.745,61
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				56.516,68
14.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	243,00	10,70	2.600,10
14.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,60	19,14	126,32
14.3	COMPOSIÇÃO 001/INST.ELETR	ORSE	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	UN	4,20	23,0625	96,86
14.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	14,20	56,80
14.5	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	18,59	966,68
14.6	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	22,31	89,24
14.7	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	8,51	680,80
14.8	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	11,47	1.284,64
14.9	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	13,24	105,92
14.10	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	19,98	599,40
14.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	12,17	231,23
14.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	18,44	184,40
14.13	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	31,21	249,68
14.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.408,00	4,39	6.181,12
14.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.286,65	6,80	8.749,19
14.16	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	388,50	9,53	3.702,41
14.17	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	3,31131	132,45
14.18	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	3,68131	110,44
14.19	COMPOSIÇÃO 009/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	4,00131	88,03
14.20	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	28,18	225,44
14.21	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	42,92	85,84
14.22	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	29,56	561,64
14.23	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	33,26	232,82
14.24	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	42,83	428,30
14.25	COMPOSIÇÃO 018/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	37,00	7,4598	276,01
14.26	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26,00	29,11	756,86
14.27	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	24,15	241,50
14.28	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	32,79	196,74
14.29	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	39,53	39,53
14.30	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	33,82	135,28
14.31	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	28,76	57,52
14.32	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	15,12	60,48
14.33	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	16,42	131,36
14.34	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	16,42	114,94
14.35	COMPOSIÇÃO 030/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	UN	2,00	357,66	715,32
14.36	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	ORSE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	147,679	590,72
14.37	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBLED DE 20W	UN	18,00	228,205	4.107,69
14.38	COMPOSIÇÃO 047/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	UN	69,50	39,552	2.748,86
14.39	COMPOSIÇÃO 005/INEL	ORSE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	UN	30,00	79,565	2.386,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO		
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Prazo:	18 MESES
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000	Data Base:	SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
14.40	COMPOSIÇÃO 049/INST.ELETR	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO	UN	30,00	20,066	601,98
14.41	COMPOSIÇÃO 050/INST.ELETR	ORSE	BUCHA/ARRUELA EM ALUMINIO 3/4"	UN	56,00	2,4633	137,94
14.42	COMPOSIÇÃO 051/INST.ELETR	ORSE	BUCHA/ARRUELA EM ALUMINIO 1"	UN	4,00	2,9233	11,69
14.43	COMPOSIÇÃO 052/INST.ELETR	ORSE	BUCHA/ARRUELA EM ALUMINIO 3"	UN	1,00	16,29995	16,30
14.44	COMPOSIÇÃO 053/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	10,6196	21,24
14.45	COMPOSIÇÃO 054/INST.ELETR	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	28,166	28,17
14.46	COMPOSIÇÃO 055/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 200 MM	UN	130,00	16,0995	2.092,94
14.47	COMPOSIÇÃO 056/INST.ELETR	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	28,00	270,415	7.571,62
14.48	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	11,00	350,00	3.850,00
14.49	COMPOSIÇÃO 057/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARTIDA DIRETA EM CHAPA DE FERRO, 50X40X20CM, CONTENDO DISJUNTORES, RELÊ, CONTATORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO)	UN	1,00	1855,29	1.855,29
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						88.737,01
15.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	319,35	172,56	55.107,04
15.2	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	3.271,02	3.271,02
15.3	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.ACCESS	ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UN	1,00	4068,28	4.068,28
15.4	COMPOSIÇÃO 002/SEDI.ACCESS	ORSE	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA	UN	1,00	1006,84	1.006,84
15.5	COMPOSIÇÃO 003/SEDI.ACCESS	ORSE	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	UN	1,00	247,36	247,36
15.6	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.CORR	IFSERTÃOPE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO AÇO GALVANIZADO FIXADO NA PAREDE	M	24,66	176,28942	4.347,30
15.7	COMPOSIÇÃO 002/SEDI.CORR	IFSERTÃOPE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	46,54	352,94865	16.426,23
15.8	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	1.195,75	0,84	1.004,43
15.9	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	133,61	2,04	272,56
15.10	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	14,00	6,40	89,60
15.11	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	4,00	10,06	40,24
15.12	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	17,00	6,40	108,80
15.13	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	11,55	0,98	11,32
15.14	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	38,01	2,67	101,49
15.15	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	32,04	3,38	108,30
15.16	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	SINAPI	DOCUMENTO AS BUILT	M2	1.296,03	1,28934	1.671,02
15.17	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	855,19	855,19
GARAGEM							153.983,39
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						4.259,47
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	67,45	63,15	4.259,47
2	MOVIMENTO DE TERRA						8.326,77
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,29	83,26	2.188,91
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,28	25,25	360,57
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	74,91	77,12	5.777,29
3	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES						21.460,46
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	52,58	36,01	1.893,26
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,44	132,50	720,80
3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	59,44	70,71	4.20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	86,40	62,63	5.411,23
4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,16	14,46	1.592,91
4.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	491,52	9,82	4.826,73
4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	11,52	611,56	7.045,17
5			COBERTURA				44.875,16
5.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	284,41	68,81	19.570,25
5.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	284,41	46,79	13.307,54
5.3	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	1.999,56	11.997,36
6			PISOS				40.072,44
6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	220,87	36,01	7.953,53
6.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	220,87	50,93	11.248,91
6.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	220,87	94,49	20.870,01
7			REVESTIMENTOS				1.454,48
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	32,20	7,72	248,58
7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	32,20	37,45	1.205,90
8			PINTURA				8.034,03
8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	28,72	4,07	116,89
8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	28,72	16,28	467,56
8.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,88	10,72	288,13
8.4	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	284,41	12,69	3.609,16
8.5	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	284,41	12,49	3.552,28
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.339,75
9.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,50	10,70	497,55
9.2	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	8,51	127,65
9.3	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	1,00	21,749	21,75
9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,70	4,39	1.363,97
9.5	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	3,31131	66,23
9.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	28,18	84,54
9.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	33,26	33,26
9.8	COMPOSIÇÃO 062/INST.ELET	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	599,23342	1.198,47
9.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	15,12	60,48
9.10	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TB5020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.	UN	15,00	192,39	2.885,85
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				284,79
10.1	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	ORSE	DOCUMENTO AS BUILT	M2	220,88	1,28934	284,79
			CASA DO LIXO				61.800,10
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS				1.574,96
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	24,94	63,15	1.574,96
2			MOVIMENTO DE TERRA				1.590,63
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,56	83,26	962,78
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,73	25,25	220,43
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	5,28	77,12	407,42
3			INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES				6.438,05
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11,40	36,01	410,41
3.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,36	17,04	278,77
3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,75	14,40	1.666,80
3.4	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,42	852,87	1.214,70
3.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,00	706,90	707,47



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA								
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO						Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA						Data Base:	SINAPI ONERADO 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000							
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)	
3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,18	132,50	1.216,35	
3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,34	70,71	943,55	
4			SUPERESTRUTURA				10.658,26	
4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,48	14,46	744,40	
4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,59	11,68	2.518,09	
4.3	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,20	62,63	1.014,61	
4.4	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,47	100,68	1.155,05	
4.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,81	611,56	495,36	
4.6	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,79	631,23	501,35	
4.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	22,36	189,15	4.229,39	
5			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				2.196,64	
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25,38	86,55	2.196,64	
6			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA				3.514,43	
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,68	42,89	715,41	
6.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	22,36	125,18	2.799,02	
7			PISOS				3.194,98	
7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	17,61	36,01	634,14	
7.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	17,61	50,93	896,88	
7.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	17,61	94,49	1.663,97	
8			REVESTIMENTOS				8.054,90	
8.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	55,78	7,72	430,59	
8.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	17,61	9,87	173,81	
8.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	33,53	13,96	468,11	
8.4	87536	SINAPI	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	40,89	37,34	1.526,83	
8.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	14,89	37,45	557,48	
8.6	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17,61	43,93	773,61	
8.7	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	40,89	100,8675	4.124,47	
9			ESQUADRIAS				21.794,08	
9.1	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	ORSE	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 5X5CM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022	M2	40,50	538,1255	21.794,08	
10			PINTURA				2.338,46	
10.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	17,61	4,99	87,87	
10.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	17,61	29,60	521,26	
10.3	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17,61	11,56	203,57	
10.4	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	17,61	26,57	467,90	
10.5	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	40,50	26,12	1.057,86	
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				125,13	
11.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				125,13	
11.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00	20,13	100,65	
11.1.2	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	9,47	9,47	
11.1.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	15,01	15,01	
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				319,57	
12.1	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	17,61	7,25	127,67	
12.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	40,89	0,84	34,35	
12.3	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2	40,50	3,89	157,55	
			GUARITA				60.927,32	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				2.020,80	
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	32,00	63,15	2.020,80	
2			MOVIMENTO DE TERRA				1.064,16	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00	83,26	582,74
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,68	25,25	118,21
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	4,71	77,12	363,24
3	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES						3.833,07
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,85	36,01	246,49
3.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,90	14,40	156,96
3.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,80	12,63	426,89
3.4	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,15	852,87	976,54
3.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,71	706,90	499,42
3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,82	132,50	638,65
3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,56	70,71	888,12
4	SUPERESTRUTURA						11.444,12
4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,00	14,46	636,24
4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,00	13,79	854,98
4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	13,05	234,90
4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,00	11,68	899,36
4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00	9,82	461,54
4.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,00	9,52	599,76
4.7	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,32	62,63	521,08
4.8	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,29	100,68	1.438,52
4.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,39	611,56	238,51
4.10	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,85	631,23	537,30
4.11	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	26,55	189,15	5.021,93
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						4.949,06
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	49,93	86,55	4.321,44
5.2	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	9,10	21,77	198,11
5.3	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	5,40	21,46	115,88
5.4	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,78	82,97	313,63
6	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						3.862,23
6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	26,55	125,18	3.323,53
6.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,56	42,89	538,70
7	FORRO						533,91
7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	10,71	43,86	469,74
7.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	23,00	2,79	64,17
8	PISOS						2.858,83
8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	10,71	36,01	385,67
8.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	10,71	50,93	545,46
8.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	10,71	94,49	1.011,99
8.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,50	128,73	321,83
8.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,90	152,28	593,89
9	REVESTIMENTOS						13.574,02
9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	119,82	7,72	925,01
9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	15,84	6,59	104,39
9.3	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	100,91	39,79	4.015,05
9.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	18,91	37,45	708,33
9.5	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	15,84	43,93	695,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
9.6	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTARTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	16,33	100,8675	1.646,76
9.7	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	84,58	64,7746	5.478,64
10	ESQUADRIAS						9.159,22
10.1	COMPOSIÇÃO 006/ESQV.PORT	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1453,1132151556	1.453,11
10.2	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3116,2340596	6.232,47
10.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,96	388,74	761,93
10.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,52	202,19	711,71
11	PINTURA						1.812,94
11.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	26,55	4,99	132,48
11.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26,55	29,60	785,88
11.3	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,55	11,56	306,92
11.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	18,91	4,07	76,98
11.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	18,91	16,28	307,92
11.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	18,91	10,72	202,76
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						1.922,42
12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						546,23
12.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,67	22,22	148,21
12.1.2	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	11,16	33,48
12.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	8,85	61,95
12.1.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	95,54	191,08
12.1.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	111,51
12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						278,87
12.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,59	20,13	52,14
12.2.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,29	20,85	26,90
12.2.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	9,68	38,72
12.2.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,39	46,78
12.2.5	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	15,01	30,02
12.2.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	84,32	84,32
12.3	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						1.097,32
12.3.1	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1,00	381,96	381,96
12.3.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,12	95,12
12.3.3	COMPOSIÇÃO 003/INH.LASLM	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	1,00	92,2495	92,25
12.3.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	141,03	141,03
12.3.5	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	303,70	303,70
12.3.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	83,26	83,26
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.674,21
13.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,17	10,70	76,74
13.2	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,84	19,31	74,13
13.3	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	14,20	227,20
13.4	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	8,51	340,40
13.5	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	12,97	77,82
13.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	19,98	59,94
13.7	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	12,17	60,85
13.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	18,44	110,64
13.9	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	31,21	62,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,91	4,39	236,67
13.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	28,18	84,54
13.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	29,56	147,80
13.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	33,26	99,78
13.14	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	42,83	85,66
13.15	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	492,76	492,76
13.16	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	15,12	90,72
13.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,42	32,84
13.18	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	116,50	116,50
13.19	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	28,91	28,91
13.20	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	ORSE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	147,679	590,72
13.21	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TB502023C100, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.	UN	3,00	192,39	577,17
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						218,31
14.1	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	10,71	7,25	77,65
14.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	100,91	0,84	84,76
14.3	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	5,48	3,38	18,52
14.4	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	1,47	0,98	1,44
14.5	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2	4,68	3,89	18,21
14.6	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	ORSE	DOCUMENTO AS BUILT	M2	13,75	1,28934	17,73
ALMOXARIFADO							350.209,06
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS						4.521,54
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	71,60	63,15	4.521,54
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.782,97
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,97	83,26	2.495,05
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	21,66	25,25	546,83
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	48,51	77,12	3.741,09
3	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES						24.747,55
3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,30	132,50	4.014,75
3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	75,78	70,71	5.358,05
3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,18	36,01	978,75
3.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,80	15,90	1.507,32
3.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	304,80	13,29	4.050,79
3.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,80	11,26	1.022,41
3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,60	16,95	1.501,77
3.8	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,01	852,87	2.567,14
3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,30	706,90	3.746,57
4	SUPERESTRUTURA						69.955,97
4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,08	62,63	6.518,53
4.2	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	138,56	100,68	13.950,02
4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,60	14,46	4.259,92
4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,90	13,79	39,99
4.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	800,20	11,68	9.346,34
4.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,10	9,82	2.681,84
4.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	116,03	189,15	21.947,55
4.8	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,20	611,56	3.180,11
4.9	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,72	631,23	8.031,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA							
5							43.450,29
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	420,12	86,55	36.361,60
5.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,76	688,49	3.965,70
5.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	47,00	52,84	2.483,48
5.4	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	29,80	21,46	639,51
IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA							
6							26.764,09
6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	146,16	125,18	18.296,31
6.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	123,48	51,95	6.414,79
6.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	45,36	4,28	194,14
6.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	45,36	40,98	1.858,85
COBERTURA							
7							32.410,87
7.1	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	280,84	561,68
7.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	132,30	46,79	6.190,32
7.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	119,07	200,73	23.900,92
7.4	COMPOSIÇÃO 002/COBE.TELH	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, ESP=6MM, FORTLEV OU SIMILAR	M2	13,23	70,7268	935,72
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,00	45,68	822,24
PISOS							
8							47.493,53
8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	235,76	36,01	8.489,72
8.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	235,76	50,93	12.007,26
8.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	235,76	94,49	22.276,96
8.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,05	761,20	4.603,74
8.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,90	128,73	115,86
REVESTIMENTOS							
9							3.094,63
9.1	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	19,05	37,34	711,33
9.2	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	22,17	100,8675	2.236,23
9.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	19,05	7,72	147,07
ESQUADRIAS							
10							33.512,21
10.1	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	SINAPI	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 5X5CM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022	M2	17,67	538,1255	9.508,68
10.2	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1760,95655	8.804,78
10.3	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3116,2340596	3.116,23
10.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,76	688,49	3.965,70
10.5	102164	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	24,84	261,44	6.494,17
10.6	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	153,68	922,08
10.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	175,14	700,56
PINTURA							
11							29.722,79
11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	604,98	4,07	2.462,27
11.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	116,03	4,99	579,00
11.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	604,98	16,28	9.849,07
11.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	116,03	29,60	3.434,56
11.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	604,98	10,72	6.485,39
11.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	116,03	11,56	1.341,34
11.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	42,51	26,57	1.129,49
11.8	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	42,51	26,12	1.110,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
11.9	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	132,30	12,69	1.678,89
11.10	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	132,30	12,49	1.652,43
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				12.642,92
12.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.176,68
12.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,00	11,67	630,18
12.1.2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,18	60,90
12.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	8,85	79,65
12.1.4	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,53	32,65
12.1.5	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,33	9,33
12.1.6	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,06	12,06
12.1.7	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	15,26	15,26
12.1.8	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,12	12,12
12.1.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	95,54	95,54
12.1.10	102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.100,48	1.100,48
12.1.11	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	32,97	32,97
12.1.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	95,54	95,54
12.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				6.704,63
12.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	20,13	120,78
12.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,20	25,42	30,50
12.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	89,00	35,42	3.152,38
12.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,47	18,94
12.2.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	9,68	9,68
12.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	15,61	15,61
12.2.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	41,09	41,09
12.2.8	89707	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	41,20	41,20
12.2.9	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	51,62	51,62
12.2.10	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	528,85	3.173,10
12.2.11	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ESGO	SINAPI	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	1,00	49,72592	49,73
12.3			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS				3.761,61
12.3.1	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	746,02	746,02
12.3.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	32,46	32,46
12.3.3	COMPOSIÇÃO 001/INH.IASLM	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	390,225	390,23
12.3.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	370,38	1.111,14
12.3.5	COMPOSIÇÃO 011/INH.IASLM	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	3,00	112,85	338,55
12.3.6	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	338,96	338,96
12.3.7	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM	M2	1,00	365,425	365,43
12.3.8	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	66,02	66,02
12.3.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,12	95,12
12.3.10	COMPOSIÇÃO 002/INH.IASLM	ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	277,69	277,69
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				12.036,05
13.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	122,40	20,88	2.555,71
13.2	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	14,20	355,00
13.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00	8,51	561,66
13.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	19,98	159,84
13.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	504,40	4,39	2.214,32
13.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,50	6,80	404,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.7	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	3,31131	105,96
13.8	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	3,68131	36,81
13.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	28,18	140,90
13.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	42,92	42,92
13.11	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	45,62	91,24
13.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	34,31	137,24
13.13	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	42,83	85,66
13.14	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	49,66	99,32
13.15	COMPOSIÇÃO 011/INST.ELETR	ORSE	TOMADA INDUSTRIAL, 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,00	64,0485	64,05
13.16	COMPOSIÇÃO 013/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	40,516	121,55
13.17	COMPOSIÇÃO 014/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	6,733	20,20
13.18	COMPOSIÇÃO 015/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	16,8665	50,60
13.19	COMPOSIÇÃO 016/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	55,396	55,40
13.20	COMPOSIÇÃO 017/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	6,2464	12,49
13.21	COMPOSIÇÃO 018/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	4,00	7,4598	29,84
13.22	COMPOSIÇÃO 019/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	40,00	2,868	114,72
13.23	COMPOSIÇÃO 020/INST.ELETR	ORSE	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	40,00	0,6888	27,55
13.24	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	12,00	51,17	614,04
13.25	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	29,11	29,11
13.26	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	24,15	338,10
13.27	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	32,79	262,32
13.28	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	492,76	492,76
13.29	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,12	30,24
13.30	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,42	32,84
13.31	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	16,42	65,68
13.32	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,73	95,73
13.33	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	116,50	116,50
13.34	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	ORSE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	147,679	590,72
13.35	COMPOSIÇÃO 038/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	69,455	555,64
13.36	COMPOSIÇÃO 039/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO DE 18W – 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	85,23	170,46
13.37	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TB5020232C100, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.	UN	6,00	192,39	1.154,34
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.073,65
14.1	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	235,76	7,25	1.709,26
14.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	22,17	0,84	18,62
14.3	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	24,84	3,38	83,96
14.4	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	13,23	0,98	12,97
14.5	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2	17,67	3,89	68,74
14.6	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	SINAPI	DOCUMENTO AS BUILT	M2	252,00	1,28934	324,91
14.7	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	855,19	855,19
BLOCO ADMINISTRATIVO + LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS + LABORATÓRIO DE NATUREZA + BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA							4.000.559,12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						17.359,94
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	274,90	63,15	17.359,94
2	MOVIMENTO DE TERRA						113.868,46
2.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	384,48	83,26	32.011,80
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	251,51	25,25	6.350,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	979,07	77,12	75.506,03
3			INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES				251.778,42
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	619,51	36,01	22.308,56
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	171,45	132,50	22.717,13
3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	982,60	70,71	69.479,65
3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	927,62	16,95	15.723,16
3.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	877,17	15,90	13.947,00
3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.273,80	13,29	30.218,80
3.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,70	11,26	210,56
3.8	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	34,78	852,87	29.662,82
3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	67,21	706,90	47.510,75
4			SUPERESTRUTURA				630.340,36
4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	434,40	62,63	27.206,47
4.2	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	685,41	100,68	69.007,08
4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.082,20	14,46	15.648,61
4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00	13,79	882,56
4.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,10	13,05	53,51
4.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.378,00	11,68	39.455,04
4.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,20	9,82	1.602,62
4.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,60	9,52	1.129,07
4.9	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	740,57	13,96	10.338,36
4.10	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.678,17	12,57	83.944,60
4.11	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	1.795,47	189,15	339.613,15
4.12	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,10	611,56	14.127,04
4.13	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	43,30	631,23	27.332,26
5			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				297.747,11
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.709,71	86,55	234.525,35
5.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	258,98	52,84	13.684,50
5.3	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	164,99	21,46	3.540,60
5.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	362,74	14,24	5.165,35
5.5	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	49,39	826,6786	40.831,31
6			IMPERMEABILIZAÇÃO				44.648,31
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	607,05	42,89	26.036,25
6.2	87620	SINAPI	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	607,05	30,66	18.612,06
7			COBERTURA				466.625,99
7.1	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM	M	484,96	48,6352	23.586,13
7.2	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	15,00	1.999,56	29.993,40
7.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	962,26	46,79	45.024,15
7.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	962,26	200,73	193.154,45
7.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	272,38	51,39	13.997,61
7.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.263,60	54,41	68.752,48
7.7	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.263,60	23,41	29.580,88
7.8	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,20	144,65	6.393,53
7.9	4974	ORSE	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS	M2	111,12	505,25	56.143,38
8			FORRO				128.104,41
8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	1.467,70	43,86	64.373,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
8.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1.162,62	2,79	3.243,71
8.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	886,11	63,35	56.135,07
8.4	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	365,74	11,90	4.352,31
9	PISOS						384.596,37
9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	619,51	36,01	22.308,56
9.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.141,05	50,93	109.043,42
9.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.141,05	94,49	202.307,34
9.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	188,27	152,28	28.669,76
9.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	99,25	224,35	22.267,30
10	REVESTIMENTOS						509.463,38
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.914,59	7,72	45.660,61
10.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.945,60	37,34	109.988,75
10.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	545,03	43,91	23.932,20
10.4	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.189,98	23,73	51.968,18
10.5	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	2.120,44	64,7746	137.350,90
10.6	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	1.393,54	100,8675	140.562,74
11	ESQUADRIAS						367.804,91
11.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	37,10	388,74	14.423,42
11.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	202,01	222,58	44.963,72
11.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,44	202,19	696,04
11.4	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	530,14	23,79	12.612,03
11.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,80	456,15	9.487,92
11.6	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,60	628,16	7.914,82
11.7	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	13,00	81,27	1.056,51
11.8	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	SINAPI	ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA -	UN	34,00	2255,59027	76.690,07
11.9	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1760,95655	17.609,57
11.10	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3116,2340596	9.348,70
11.11	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.BRIS	ORSE	BRISSE EM PERFIL C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO	M2	252,19	686,01	173.002,12
12	PINTURA						162.077,19
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.467,70	4,99	7.323,82
12.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.467,70	29,60	43.443,92
12.3	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.467,70	11,56	16.966,61
12.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.189,98	4,07	8.913,21
12.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.189,98	16,28	35.652,84
12.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.189,98	10,72	23.476,56
12.7	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	962,26	12,69	12.211,08
12.8	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	1.263,60	11,15	14.089,14
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						355.415,29
13.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						41.392,93
13.1.1	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	148,09	1.184,72
13.1.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	40,14	802,80
13.1.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.324,47	11,67	15.456,56
13.1.4	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	513,28	17,87	9.172,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.1.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	481,14	16,88	8.121,64
13.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,63	44,01	2.976,40
13.1.7	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	27,04	486,72
13.1.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59,00	12,18	718,62
13.1.9	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	16,96	949,76
13.1.10	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	195,00	4,95	965,25
13.1.11	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	6,50	45,50
13.1.12	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	9,33	261,24
13.1.13	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	11,25	180,00
13.1.14	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	10,20	71,40
13.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				35.836,50
13.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	313,60	35,42	11.107,71
13.2.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,34	20,13	2.422,44
13.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	152,07	25,42	3.865,62
13.2.4	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	56,26	20,85	1.173,02
13.2.5	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	36,25	725,00
13.2.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	41,09	986,16
13.2.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	12,14	570,58
13.2.8	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	10,58	253,92
13.2.9	89707	SINAPI	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_08/2022	UN	35,00	41,20	1.442,00
13.2.10	COMPOSIÇÃO 008/INHI.ESGO	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	497,9445	4.979,45
13.2.11	COMPOSIÇÃO 009/INHI.ESGO	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,57	2362,98	1.339,81
13.2.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	27,32	573,72
13.2.13	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27,00	20,63	557,01
13.2.14	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	126,00	9,68	1.219,68
13.2.15	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	15,61	327,81
13.2.16	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	28,08	224,64
13.2.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	9,47	445,09
13.2.18	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	30,85	246,80
13.2.19	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	46,68	280,08
13.2.20	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	40,01	280,07
13.2.21	89786	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	38,11	381,10
13.2.22	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	17,00	56,96	968,32
13.2.23	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	41,91	1.047,75
13.2.24	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	26,17	418,72
13.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				278.185,86
13.3.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	713,50	4.281,00
13.3.2	COMPOSIÇÃO 004/INHI.ASLM	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	140,81	978,07829888889	137.722,23
13.3.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	141,03	2.820,60
13.3.4	COMPOSIÇÃO 015/INHI.ASLM	ORSE	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	5,00	707,03	3.535,15
13.3.5	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	320,08	5.441,36
13.3.6	COMPOSIÇÃO 023/INHI.ASLM	ORSE	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN	6,00	734,48701	4.406,92
13.3.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	10,27	256,75
13.3.8	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	8,45	211,25
13.3.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	142,35	3.843,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.3.10	COMPOSIÇÃO 016/INHLASLM	ORSE	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, DOCOL 17160606 OU SIMILAR	UN	21,00	228,2775	4.793,83
13.3.11	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	475,44	6.656,16
13.3.12	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	746,02	3.730,10
13.3.13	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	27,00	32,46	876,42
13.3.14	COMPOSIÇÃO 017/INHLASLM	ORSE	VÁLVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCOL 01051300 OU SIMILAR	UN	5,00	232,8464	1.164,23
13.3.15	COMPOSIÇÃO 018/INHLASLM	ORSE	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN	5,00	854,5314	4.272,66
13.3.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	95,12	1.521,92
13.3.17	COMPOSIÇÃO 003/INHLASLM	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	14,00	92,2495	1.291,49
13.3.18	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	83,26	1.165,64
13.3.19	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM	M2	13,45	365,425	4.914,97
13.3.20	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	338,96	1.694,80
13.3.21	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	370,38	9.259,50
13.3.22	COMPOSIÇÃO 011/INHLASLM	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	15,00	112,85	1.692,75
13.3.23	COMPOSIÇÃO 019/INHLASLM	ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN	5,00	511,97361	2.559,87
13.3.24	COMPOSIÇÃO 020/INHLASLM	ORSE	RODÓPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	152,24	75,169	11.443,73
13.3.25	COMPOSIÇÃO 021/INHLASLM	ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, MEIA ESQUADRIA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	154,46	158,729	24.517,28
13.3.26	COMPOSIÇÃO 013/INHLASLM	ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	6,00	2024,4148	12.146,49
13.3.27	COMPOSIÇÃO 022/INHLASLM	ORSE	GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, L= 25CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8" X 1"	M	18,00	1086,2275	19.552,10
13.3.28	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	107,34	214,68
13.3.29	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.099,27	2.198,54
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						263.621,29
14.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.949,06	10,70	20.854,96
14.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,33	15,07	2.431,26
14.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	212,67	19,31	4.106,73
14.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,05	20,45	1.166,65
14.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,10	30,77	1.141,64
14.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,00	14,76	1.003,68
14.7	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	560,00	14,20	7.952,00
14.8	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	17,97	35,94
14.9	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	20,64	144,48
14.10	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.590,00	8,51	13.530,90
14.11	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	10,34	423,94
14.12	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73,00	12,97	946,81
14.13	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	46,00	16,29	749,34
14.14	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	32,00	20,29	649,28
14.15	COMPOSIÇÃO 003/INST.ELETR	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X *90* MM	UN	15,00	87,421	1.311,32
14.16	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	110,00	21,749	2.392,39
14.17	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	196,00	19,98	3.916,08
14.18	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	247,00	12,17	3.005,99
14.19	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	218,00	18,44	4.019,92
14.20	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	31,21	1.154,77
14.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12.909,33	4,39	56.671,96
14.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.992,53	6,80	13.549,20
14.23	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.284,41	9,53	12.240,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
14.24	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	335,91	17,10	5.744,01
14.25	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	3,31131	298,02
14.26	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	3,68131	250,33
14.27	COMPOSIÇÃO 009/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	4,00131	160,05
14.28	COMPOSIÇÃO 010/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	4,15131	83,03
14.29	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	28,18	394,52
14.30	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	42,92	1.115,92
14.31	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	57,66	634,26
14.32	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	34,31	480,34
14.33	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	247,00	29,56	7.301,32
14.34	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	153,00	33,26	5.088,78
14.35	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	42,83	1.456,22
14.36	COMPOSIÇÃO 062/INST.ELET	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	3,00	582,34143	1.747,02
14.37	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	492,76	4.434,84
14.38	COMPOSIÇÃO 021/INST.ELETR	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	900,95978	1.801,92
14.39	COMPOSIÇÃO 024/INST.ELETR	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 128 DIVISÕES, 650X875X205MM, COM BARRAMENTO	UN	2,00	1040,53	2.081,06
14.40	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,00	15,12	937,44
14.41	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	16,42	328,40
14.42	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	16,42	558,28
14.43	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	17,96	89,80
14.44	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	91,85	91,85
14.45	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,73	95,73
14.46	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	116,50	116,50
14.47	COMPOSIÇÃO 031/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	1,00	94,358	94,36
14.48	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	ORSE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	147,679	10.042,17
14.49	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TBS020232CIO0, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.	UN	319,00	192,39	61.372,41
14.50	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UN	15,00	228,205	3.423,08
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							7.107,69
15.1	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	SINAPI	DOCUMENTO AS BUILT	M2	2.196,27	1,28934	2.831,74
15.2	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,00	855,19	4.275,95
LABORATÓRIOS ESPECIAIS							774.408,04
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						6.090,19
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	96,44	63,15	6.090,19
2	MOVIMENTO DE TERRA						23.321,98
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	61,36	83,26	5.108,95
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	40,65	25,25	1.026,36
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	222,86	77,12	17.186,68
3	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES						60.835,39
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	65,84	36,01	2.370,81
3.2	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	15,43	954,45	14.727,16
3.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	51,62	132,50	6.839,65
3.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	152,30	70,71	10.769,13
3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,00	16,95	2.491,65
3.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	322,27	15,90	5.124,09
3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,55	14,85	602,17
3.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	354,00	13,29	4.704,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							
Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO						
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA						
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000						
				Prazo:	18 MESES		
				Data Base:	SINAPI ONERADO 12/2024		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,00	11,26	157,64
3.10	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,03	852,87	4.289,94
3.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,39	706,90	8.758,49
4			SUPERESTRUTURA				85.121,31
4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	103,40	62,63	6.475,94
4.2	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	249,81	100,68	25.150,87
4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370,00	14,46	5.350,20
4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,00	13,79	1.723,75
4.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	13,05	2.610,00
4.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	684,00	11,68	7.989,12
4.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,00	9,82	2.170,22
4.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	93,30	189,15	17.647,51
4.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,25	611,56	4.433,81
4.10	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,90	612,10	11.569,89
5			ALVENARIAS /VEDAÇÕES/DIVISÓRIAS				60.071,13
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	584,25	86,55	50.566,84
5.2	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	27,54	82,97	2.284,99
5.3	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	4,62	826,6786	3.819,26
5.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	50,70	52,84	2.678,99
5.5	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	33,60	21,46	721,06
6			IMPERMEABILIZAÇÃO				34.441,21
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	413,80	42,89	17.747,88
6.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	103,23	125,18	12.922,33
6.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	103,23	36,53	3.770,99
7			COBERTURA				161.892,56
7.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	470,57	200,73	94.457,52
7.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	470,57	46,79	22.017,97
7.3	100378	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	3.082,00	10,56	32.545,92
7.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	45,94	51,39	2.360,86
7.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,10	144,65	5.800,47
7.6	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM	M	96,84	48,6352	4.709,83
8			FORRO				35.218,21
8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	94,67	43,86	4.152,23
8.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	85,90	2,79	239,66
8.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	461,68	63,35	29.247,43
8.4	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	132,68	11,90	1.578,89
9			PISOS				84.720,92
9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	65,84	36,01	2.370,81
9.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	556,35	50,93	28.334,91
9.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	571,65	94,49	54.015,21
10			REVESTIMENTOS				109.167,53
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.142,85	7,72	8.822,80
10.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	356,88	37,45	13.365,16
10.3	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	785,98	37,34	29.348,49
10.4	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	726,38	64,7746	47.050,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
10.5	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTARTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	59,60	100,8675	6.011,70
10.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	30,00	152,28	4.568,40
11	ESQUADRIAS						28.284,31
11.1	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1760,95655	1.760,96
11.2	COMPOSIÇÃO 009/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, DE CORRER, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	2,00	2049,81	4.099,62
11.3	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3116,2340596	6.232,47
11.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,96	456,15	1.806,35
11.5	COMPOSIÇÃO 010/ESQV.PORTA	ORSE	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	M2	14,25	359,06	5.116,61
11.6	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	33,00	222,58	7.345,14
11.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,32	388,74	1.679,36
11.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3,00	81,27	243,81
12	PINTURA						23.846,80
12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	356,88	4,07	1.452,50
12.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	94,67	4,99	472,40
12.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	329,34	16,28	5.361,66
12.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	94,67	29,60	2.802,23
12.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	356,88	10,72	3.825,75
12.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	94,67	11,56	1.094,39
12.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	54,40	26,57	1.445,41
12.8	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	54,40	26,12	1.420,93
12.9	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	470,57	12,69	5.971,53
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						23.217,55
13.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						3.677,71
13.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,50	16,88	1.291,32
13.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,20	22,22	493,28
13.1.3	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	107,26	107,26
13.1.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	169,18	507,54
13.1.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	95,54	191,08
13.1.6	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,14	24,56
13.1.7	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,51	57,06
13.1.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,85	88,50
13.1.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	13,11	196,65
13.1.10	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	12,08	120,80
13.1.11	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,16	22,32
13.1.12	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,71	124,26
13.1.13	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,96	37,92
13.1.14	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	18,36	110,16
13.1.15	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,79	8,79
13.1.16	COMPOSIÇÃO 007/INHLAGFR	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,9 M PARA PROTEÇÃO DE REGISTRO	UN	1,00	296,20832	296,21
13.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						7.141,95
13.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	35,42	354,20
13.2.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,00	52,40	1.362,40
13.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	25,42	1.016,80
13.2.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	20,13	241,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.2.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	27,32	109,28
13.2.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	28,08	112,32
13.2.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	14,95	224,25
13.2.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	15,61	62,44
13.2.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	9,47	56,82
13.2.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	9,68	135,52
13.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	50,07	100,14
13.2.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	26,17	104,68
13.2.13	COMPOSIÇÃO 004/INHL ESGO	ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	4,00	44,79316	179,17
13.2.14	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	24,02	192,16
13.2.15	89778	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,08	64,32
13.2.16	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	64,76	259,04
13.2.17	COMPOSIÇÃO 006/INHL ESGO	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN	1,00	39,285	39,29
13.2.18	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	17,58	70,32
13.2.19	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	614,31	2.457,24
13.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				12.397,89
13.3.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	475,44	1.426,32
13.3.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	746,02	746,02
13.3.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	713,50	713,50
13.3.4	COMPOSIÇÃO 001/INHL ASLM	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUMA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	390,225	390,23
13.3.5	86937	SINAPI	CLUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	245,45	490,90
13.3.6	COMPOSIÇÃO 023/INHL ASLM	ORSE	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN	2,00	734,48701	1.468,97
13.3.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	32,46	129,84
13.3.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	9,49	18,98
13.3.9	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	69,42	69,42
13.3.10	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,45	16,90
13.3.11	COMPOSIÇÃO 017/INHL ASLM	ORSE	VÁLVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCOL 01051300 OU SIMILAR	UN	4,00	232,8464	931,39
13.3.12	COMPOSIÇÃO 002/INHL ASLM	ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	3,00	277,69	833,07
13.3.13	COMPOSIÇÃO 003/INHL ASLM	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	2,00	92,2495	184,50
13.3.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	83,26	333,04
13.3.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,12	190,24
13.3.16	COMPOSIÇÃO 018/INHL ASLM	ORSE	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN	1,00	854,5314	854,53
13.3.17	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	370,38	1.851,90
13.3.18	COMPOSIÇÃO 011/INHL ASLM	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	3,00	112,85	338,55
13.3.19	COMPOSIÇÃO 004/INHL ASLM	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,75	978,0782988889	733,56
13.3.20	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM	M2	1,85	365,425	676,04
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				34.458,05
14.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	303,30	11,90	3.609,27
14.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,50	15,07	233,59
14.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,50	19,14	468,93
14.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.422,60	4,39	6.245,21
14.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	435,00	6,80	2.958,00
14.6	COMPOSIÇÃO 001/LAB-ESPE	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	116,00	21,749	2.522,88
14.7	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	492,76	1.478,28
14.8	COMPOSIÇÃO 002/LAB-ESPE	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	5,00	87,421	437,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
14.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	28,18	140,90
14.10	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	57,66	230,64
14.11	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	29,56	384,28
14.12	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	33,26	465,64
14.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	15,12	181,44
14.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	16,42	98,52
14.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	16,42	131,36
14.16	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	95,73	191,46
14.17	COMPOSIÇÃO 003/LAB.ESPE	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	7,00	192,529	1.347,70
14.18	COMPOSIÇÃO 004/LAB.ESPE	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	4,00	94,358	377,43
14.19	COMPOSIÇÃO 005/LAB.ESPE	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,00	307,23	307,23
14.20	COMPOSIÇÃO 006/LAB.ESPE	ORSE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	138,799	1.665,59
14.21	COMPOSIÇÃO 007/LAB.ESPE	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UN	56,00	189,89	10.633,84
14.22	COMPOSIÇÃO 008/LAB.ESPE	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 20 X 20 X 10 CM	UN	5,00	69,75	348,75
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.720,90
15.1	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	785,98	0,84	660,22
15.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	571,65	2,04	1.166,17
15.3	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00	6,40	12,80
15.4	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	3,00	10,06	30,18
15.5	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	5,00	6,40	32,00
15.6	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	13,23	0,98	12,97
15.7	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	31,16	2,67	83,20
15.8	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	35,16	3,38	118,84
15.9	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	SINAPI	DOCUMENTO AS BUILT	M2	581,18	1,28934	749,34
15.10	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	855,19	855,19
BIBLIOTECA							844.117,27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS						5.838,85
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	92,46	63,15	5.838,85
2	MOVIMENTO DE TERRA						33.348,07
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	132,94	83,26	11.068,58
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	100,24	25,25	2.531,06
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	256,07	77,12	19.748,43
3	INFRAESTRUTURA /FUNDAÇÕES SIMPLES						104.942,81
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	137,16	36,01	4.939,13
3.2	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	20,39	954,45	19.464,60
3.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	531,01	16,95	9.000,62
3.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,11	15,90	17,65
3.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.453,87	13,29	19.321,93
3.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.207,75	11,26	13.599,27
3.7	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,45	9,99	234,27
3.8	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,89	852,87	9.287,75
3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,75	706,90	9.012,98
3.10	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	37,58	132,50	4.979,35
3.11	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	213,34	70,71	15.085,27
4	SUPERESTRUTURA						172.287,19
4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.069,10	14,46	15.459,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,06	13,79	524,85
4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,29	13,05	773,73
4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.794,22	11,68	20.956,49
4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.418,61	9,82	13.930,75
4.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,34	9,52	1.297,96
4.7	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	235,69	62,63	14.761,26
4.8	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	181,00	100,68	18.223,08
4.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	14,86	611,56	9.087,78
4.10	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,18	631,23	11.475,76
4.11	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	347,85	189,15	65.796,34
5			ALVENARIAS /VEDAÇÕES/DIVISÓRIAS				51.170,95
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	555,01	86,55	48.036,12
5.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	11,40	52,84	602,38
5.3	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,60	21,46	77,26
5.4	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	32,11	40,43	1.298,21
5.5	4065	ORSE	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	8,90	130	1.157,00
6			IMPERMEABILIZAÇÃO				38.278,05
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	206,36	42,89	8.850,91
6.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	166,13	125,18	20.796,53
6.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	166,13	51,95	8.630,61
7			COBERTURA				37.980,11
7.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	365,82	54,41	19.904,27
7.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,40	45,68	1.480,03
7.3	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM	M	81,28	48,6352	3.953,07
7.4	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	365,82	23,41	8.563,85
7.5	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	365,82	11,15	4.078,89
8			FORRO				36.008,95
8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	461,65	69,58	32.121,43
8.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	320,42	11,90	3.813,00
8.3	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	26,71	2,79	74,52
9			REVESTIMENTOS				103.880,26
9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.020,14	7,72	7.875,45
9.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	510,65	37,34	19.067,73
9.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	509,49	37,45	19.080,21
9.4	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	446,60	64,7746	28.928,43
9.5	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	446,60	64,7746	28.928,43
10			PISOS				78.800,48
10.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	137,16	36,01	4.939,13
10.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	463,22	50,93	23.591,77
10.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	463,22	94,49	43.769,61
10.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,88	128,73	885,66
10.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	22,50	152,28	3.426,30
10.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	0,56	224,35	125,64
10.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	15,13	136,31	2.062,37
11			ESQUADRIAS				39.767,98
11.1	COMPOSIÇÃO 012/ESQV.PORT	ORSE	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR - REV. 01	UN	2,00	316,2625	632,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
11.2	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	SINAPI	ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA -	UN	5,00	2255,59027	11.277,95
11.3	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1760,95655	1.760,96
11.4	COMPOSIÇÃO 008/ESQV.PORTA	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,22	635,96331216931	9.045,94
11.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	29,22	388,74	11.357,43
11.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	20,49	202,19	4.142,06
11.7	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	65,20	23,79	1.551,11
12	PINTURA						30.279,45
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	461,65	4,99	2.303,62
12.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	461,65	29,60	13.664,77
12.3	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	461,65	11,56	5.336,65
12.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	365,90	4,07	1.489,19
12.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	183,58	13,96	2.562,83
12.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	182,31	16,28	2.968,02
12.7	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	182,31	10,72	1.954,37
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						30.229,56
13.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						6.712,52
13.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	74,30	22,22	1.650,95
13.1.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,82	16,88	689,04
13.1.3	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	11,16	323,64
13.1.4	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	18,36	73,44
13.1.5	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00	15,15	545,40
13.1.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	8,85	283,20
13.1.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,11	78,66
13.1.8	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,07	13,07
13.1.9	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	10,11	60,66
13.1.10	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	10,58	74,06
13.1.11	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	4,47	31,29
13.1.12	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,53	13,06
13.1.13	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	95,54	1.337,56
13.1.14	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	90,71	544,26
13.1.15	COMPOSIÇÃO 032/INEL	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M	UN	2,00	362,470376	724,94
13.1.16	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,55	18,55
13.1.17	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,90	17,90
13.1.18	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	116,42	232,84
13.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.401,75
13.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,57	20,13	494,59
13.2.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	46,72	12,39	578,86
13.2.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	62,50	26,85	1.678,13
13.2.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	9,68	77,44
13.2.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	15,61	109,27
13.2.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	28,08	308,88
13.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	9,47	113,64
13.2.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	12,14	72,84
13.2.9	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	10,87	108,70
13.2.10	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	15,01	60,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO					Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA					Data Base:	SINAPI ONERADO 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000						

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
13.2.11	89707	SINAPI	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_08/2022	UN	11,00	41,20	453,20
13.2.12	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	84,32	505,92
13.2.13	COMPOSIÇÃO 010/INH.ESGO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,20M, COM TAMPA	UN	5,00	732,95262	3.664,76
13.2.14	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	18,94	94,70
13.2.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	14,95	119,60
13.2.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,32	27,32
13.2.17	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	40,01	480,12
13.2.18	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	75,76	1.136,40
13.2.19	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	34,00	30,31	1.030,54
13.2.20	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	35,85	286,80
13.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				12.115,28
13.3.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	746,02	746,02
13.3.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	32,46	32,46
13.3.3	COMPOSIÇÃO 004/INH.IASLM	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,29	978,0782988889	6.149,96
13.3.4	COMPOSIÇÃO 020/INH.IASLM	ORSE	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	2,60	75,169	195,44
13.3.5	COMPOSIÇÃO 021/INH.IASLM	ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, MEIA ESQUADRIA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	3,80	158,729	603,17
13.3.6	COMPOSIÇÃO 001/INH.IASLM	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUMA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	1,00	390,225	390,23	
13.3.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	10,67	21,34
13.3.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	10,27	20,54
13.3.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,45	16,90
13.3.10	COMPOSIÇÃO 002/INH.IASLM	SINAPI	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	277,69	277,69
13.3.11	COMPOSIÇÃO 017/INH.IASLM	ORSE	VÁLVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCOL 01051300 OU SIMILAR	UN	1,00	232,8464	232,85
13.3.12	COMPOSIÇÃO 018/INH.IASLM	ORSE	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN	1,00	854,5314	854,53
13.3.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,12	95,12
13.3.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	83,26	83,26
13.3.15	COMPOSIÇÃO 003/INH.IASLM	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	1,00	92,2495	92,25
13.3.16	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM	M2	0,45	365,425	164,44
13.3.17	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	370,38	1.111,14
13.3.18	COMPOSIÇÃO 011/INH.IASLM	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	3,00	112,85	338,55
13.3.19	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	338,96	338,96
13.3.20	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	208,09	208,09
13.3.21	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	142,35	142,35
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				76.606,76
14.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	10,70	4.280,00
14.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	101,00	15,07	1.522,07
14.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	20,45	204,50
14.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	303,00	14,76	4.472,28
14.5	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	14,20	681,60
14.6	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	8,51	357,42
14.7	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	64,00	21,749	1.391,94
14.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	19,98	1.178,82
14.9	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	12,17	718,03
14.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	18,44	553,20
14.11	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	31,21	156,05
14.12	COMPOSIÇÃO 005/INST.ELETR	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	121,598	243,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
14.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.495,00	4,39	15.343,05
14.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	679,00	6,80	4.617,20
14.15	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	3,31131	132,45
14.16	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	3,68131	117,80
14.17	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	28,18	394,52
14.18	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	42,92	386,28
14.19	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	57,66	57,66
14.20	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	45,62	91,24
14.21	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	34,31	68,62
14.22	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	29,56	1.152,84
14.23	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	33,26	133,04
14.24	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	42,83	214,15
14.25	COMPOSIÇÃO 012/INST.ELETR	ORSE	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UN	15,00	90,031	1.350,47
14.26	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	31,58	473,70
14.27	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	35,33	176,65
14.28	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	33,64	134,56
14.29	COMPOSIÇÃO 062/INST.ELET	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	599,23342	599,23
14.30	COMPOSIÇÃO 021/INST.ELETR	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	900,95978	900,96
14.31	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,00	15,12	786,24
14.32	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	16,42	65,68
14.33	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	16,42	131,36
14.34	COMPOSIÇÃO 026/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	11,00	308,098	3.389,08
14.35	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	95,73	382,92
14.36	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,73	95,73
14.37	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	116,50	116,50
14.38	COMPOSIÇÃO 028/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,00	307,23	307,23
14.39	COMPOSIÇÃO 031/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	1,00	94,358	94,36
14.40	COMPOSIÇÃO 033/INST.ELETR	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	3,00	50,518	151,55
14.41	COMPOSIÇÃO 034/INST.ELETR	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,00	226,598	226,60
14.42	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	ORSE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	147,679	1.181,43
14.43	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TB5020232C100, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.	UN	66,00	192,39	12.697,74
14.44	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UN	58,00	228,205	13.235,89
14.45	COMPOSIÇÃO 005/INEL	ORSE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	UN	4,00	79,565	318,26
14.46	COMPOSIÇÃO 058/INST.ELETR	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	5,00	40,516	202,58
14.47	COMPOSIÇÃO 059/INST.ELETR	ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	28,00	25,899	725,17
14.48	COMPOSIÇÃO 006/INEL	ORSE	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	16,00	16,716	267,46
14.49	COMPOSIÇÃO 061/INST.ELETR	ORSE	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	10,00	12,746	127,46
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.697,80
15.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	463,22	2,04	944,97
15.2	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	506,42	4,12	2.086,46
15.3	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	6,29	16,61	104,44
15.4	99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	17,23	2,15	37,04
15.5	99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	17,23	2,15	37,04
15.6	99823	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	14,22	2,49	35,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							
Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO						
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA						
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000						
				Prazo:	18 MESES		
				Data Base:	SINAPI ONERADO 12/2024		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
15.7	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	SINAPI	DOCUMENTO AS BUILT	M2	463,22	1,28934	597,25
15.8	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	855,19	855,19
EXTERNA							1.893.339,47
1	PAVIMENTAÇÃO						480.170,86
1.1	COMPOSIÇÃO 011/SERV.COMP	ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	6.206,68	1,71756	10.660,35
1.2	101767	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.241,34	27,33	33.925,71
1.3	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	6.206,68	70,18	435.584,80
2	CALÇADAS						331.561,73
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	17,61	77,12	1.358,08
2.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	191,00	687,93	131.394,63
2.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	350,00	136,31	47.708,50
2.4	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.183,21	40,19	127.933,21
2.5	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	32,51	42,87	1.393,70
2.6	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	680,00	32,02	21.773,60
3	PINTURAS						6.086,00
3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	235,46	4,07	958,32
3.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	235,46	13,96	3.287,02
3.3	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	29,76	9,16	272,60
3.4	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	29,76	26,57	790,72
3.5	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	29,76	26,12	777,33
4	MURO E CERCA						283.089,41
4.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	262,62	21,18	5.562,23
4.2	COMPOSIÇÃO 008/SERV.COMP	ORSE	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	419,28	361,47	151.555,77
4.3	COMPOSIÇÃO 001/ALV.VED.DIV	ORSE	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M2	117,73	211,08	24.849,98
4.4	COMPOSIÇÃO 003/ESQ	ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M2	30,60	836,43768	25.594,99
4.5	101193	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	998,32	61,60	61.496,51
4.6	COMPOSIÇÃO 010/SERV.COMP	ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO	UN	48,00	292,29	14.029,92
5	ALIMENTADORES						459.486,55
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	120,00	83,26	9.991,20
5.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	120,00	25,25	3.030,00
5.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	546,50	8,77	4.792,81
5.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	248,00	12,52	3.104,96
5.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	673,00	18,46	12.423,58
5.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	482,00	23,83	11.486,06
5.7	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	19,00	350,00	6.650,00
5.8	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	17,00	681,53	11.586,01
5.9	97885	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	1.046,51	3.139,53
5.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	7,28	473,20
5.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.801,90	10,30	18.559,57
5.12	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	442,25	10,98	4.855,91
5.13	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3.882,65	17,39	67.519,28
5.14	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.788,81	28,63	79.843,63
5.15	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,20	39,66	2.268,55
5.16	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.042,94	57,64	117.755,06
5.17	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	725,20	103,27	74.891,40
5.18	COMPOSIÇÃO 001/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	2,14531	171,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI ONERADO 12/2024

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALO TOTAL (R\$)
5.19	COMPOSIÇÃO 002/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	4,15131	249,08
5.20	COMPOSIÇÃO 003/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	4,78801	229,82
5.21	COMPOSIÇÃO 004/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	6,02131	168,60
5.22	COMPOSIÇÃO 005/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	6,792	108,67
5.23	COMPOSIÇÃO 006/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	9,33602	168,05
5.24	COMPOSIÇÃO 007/ALIM	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	13,47471	107,80
5.25	COMPOSIÇÃO 008/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	1,00	114,33	114,33
5.26	COMPOSIÇÃO 009/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	254,098	254,10
5.27	COMPOSIÇÃO 010/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	475,665	475,67
5.28	COMPOSIÇÃO 011/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	459,598	459,60
5.29	COMPOSIÇÃO 013/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UN	1,00	549,66	549,66
5.30	COMPOSIÇÃO 014/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	571,598	1.143,20
5.31	COMPOSIÇÃO 015/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	4,00	551,598	2.206,39
5.32	COMPOSIÇÃO 016/ALIM	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	1213,818	2.427,64
5.33	COMPOSIÇÃO 022/SUB	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 500 A, 35KA	UN	1,00	5535,4	5.535,40
5.34	COMPOSIÇÃO 017/ALIM	ORSE	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	UN	1,00	12746,18	12.746,18
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA						332.944,93
6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	155,94	83,26	12.983,56
6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	155,94	25,25	3.937,49
6.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	943,80	12,52	11.816,38
6.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	255,70	18,46	4.720,22
6.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	59,00	196,28	11.580,52
6.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	54,00	107,34	5.796,36
6.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.133,77	16,48	84.604,53
6.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	16,42	147,78
6.9	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	70,00	773,36	54.135,20
6.10	COMPOSIÇÃO 001/ILUM.EXT	ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO S8P - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO, SHOMEI ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	40,00	2924,765	116.990,60
6.11	COMPOSIÇÃO 002/ILUM.EXT	ORSE	SUPOORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	5,00	298,3675	1.491,84
6.12	COMPOSIÇÃO 003/ILUM.EXT	ORSE	SUPOORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	11,00	213,3675	2.347,04
6.13	COMPOSIÇÃO 004/ILUM.EXT	ORSE	SUPOORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	38,00	173,3675	6.587,97
6.14	COMPOSIÇÃO 005/ILUM.EXT	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V	UN	810,00	19,5129	15.805,45
SUB TOTAL (SEM BDI):						16.243.368,55	
BDI 23,54%:						3.823.688,96	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI:						20.067.057,51	

(VINTE MILHÕES, SESSENTA E SETE MIL, CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

Ebson Alves da Silva:
02637400480

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE: 2159977

Assinado digitalmente por Ebson Alves da Silva:02637400480
DN: CN=Ebson Alves da Silva:02637400480, OU=IPSE/TAOPE - Instituto Federal do Sertão
Pernambucano, O=ICPEdu, C=BR
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Diretoria de Engenharia e Infraestrutura - Reitoria
Data: 2023.04.10 11:58:16-0300
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
GERAL								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					6,00	
		Placa de obra	3,00		2,00		6,00	
	103689	TOTAL					6,00	M2
1.2	COMPOSIÇÃO 001/CANT.OBRA	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA					1,00	
		Energia provisória				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/CANT.OBRA	TOTAL					1,00	UN
1.3	COMPOSIÇÃO 002/CANT.OBRA	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM					1,00	
		Água provisória				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/CANT.OBRA	TOTAL					1,00	UND
1.4	COMPOSIÇÃO 003/CANT.OBRA	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.					9,00	
		Sanitário/vestiário provisório	3,00		3,00		9,00	
	COMPOSIÇÃO 003/CANT.OBRA	TOTAL					9,00	M²
1.5	COMPOSIÇÃO 004/CANT.OBRA	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE					16,00	
		Almoxarifado provisório	4,00		4,00		16,00	
	COMPOSIÇÃO 004/CANT.OBRA	TOTAL					16,00	M²
1.6	COMPOSIÇÃO 005/CANT.OBRA	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE					16,00	
		Refeitório provisório	4,00		4,00		16,00	
	COMPOSIÇÃO 005/CANT.OBRA	TOTAL					16,00	M²
1.7	COMPOSIÇÃO 006/CANT.OBRA	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE					7,26	
		Escritório provisório	3,30	2,20			7,26	
	COMPOSIÇÃO 006/CANT.OBRA	TOTAL					7,26	M²
1.8	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					9.664,79	
		Limpeza de vegetação existente				9.664,79	9.664,79	
	98525	TOTAL					9.664,79	M2
1.9	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.ADML	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					1,00	
		Administração de obra				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.ADML	TOTAL					1,00	UND
1.10	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.MODE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE					1,00	
		Mobilização/desmobilização				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.MODE	TOTAL					1,00	UND
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
2.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
2.1.1	COMPOSIÇÃO 009/INH1.AGFR	CONJUNTO RESERVATÓRIO PADRÃO, SUPERIOR (18.000 LITROS) / INFERIOR (27.000 LITROS) EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPa. REV 04					1,00	
		2 CONJUNTOS PARA ATENDER AO CAMPUS					1,00	
	COMPOSIÇÃO 009/INH1.AGFR	TOTAL					1,00	UN
2.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					104,24	
		Tubo de 32mm					104,24	
	89447	TOTAL					104,24	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					57,00	
		Tubo de 40mm					57,00	
	89448	TOTAL					57,00	M
2.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					154,20	
		Tubo de 50mm					154,20	
	89449	TOTAL					154,20	M
2.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					141,49	
		Tubo de 60mm					141,49	
	89450	TOTAL					141,49	M
2.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					76,93	
		Tubo de 75mm					76,93	
	89451	TOTAL					76,93	M
2.1.7	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					16,00	
		Conexões					16,00	
	89625	TOTAL					16,00	UN
2.1.8	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00	
		Conexões					4,00	
	89492	TOTAL					4,00	UN
2.1.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					3,00	
		Conexões					3,00	
	89497	TOTAL					3,00	UN
2.1.10	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,00	
		Conexões					5,00	
	89501	TOTAL					5,00	UN
2.1.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00	
		Conexões					4,00	
	89505	TOTAL					4,00	UN
2.1.12	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
		Conexões					2,00	
	89513	TOTAL					2,00	UN
2.1.13	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
		Conexões					2,00	
	89443	TOTAL					2,00	UN
2.1.14	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
		Conexões					2,00	
	89623	TOTAL					2,00	UN
2.1.15	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,00	
		Conexões					5,00	
	89629	TOTAL					5,00	UN
2.1.16	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,00	
		Conexões					5,00	
	103958	TOTAL					5,00	UN
2.1.17	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO					Prazo: 18 MESES		
Obra:		CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA					Data Base: SINAPI 12/2024		
Local:		AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
		Conexões					4,00		
	103959	TOTAL					4,00	UN	
2.1.18	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					3,00		
		Conexões					3,00		
	103972	TOTAL					3,00	UN	
2.1.19	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					3,00		
		RG					3,00		
	94496	TOTAL					3,00	UN	
2.1.20	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					4,00		
		RG					4,00		
	94497	TOTAL					4,00	UN	
2.1.21	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					8,00		
		Adaptador					8,00		
	89596	TOTAL					8,00	UN	
2.1.22	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					6,00		
		Adaptador					6,00		
	89595	TOTAL					6,00	UN	
2.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIA E PLUVIAL							
2.2.1	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021					497,00		
		Coletor 150mm					497,00		
	90695	TOTAL					497,00	M	
2.2.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					138,00		
		Tubo 100mm					138,00		
	89578	TOTAL					138,00	M	
2.2.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					350,00		
		Tubi 150mm					350,00		
	89580	TOTAL					350,00	M	
2.2.4	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020					12,00		
		Caixa					12,00		
	97935	TOTAL					12,00	UN	
2.2.5	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					15,00		
		Poço inspeção					15,00		
	97975	TOTAL					15,00	UN	
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
		SUBESTAÇÃO AÉREA							
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					2,43		
		Malha de aterramento	17,00	0,30	0,30		1,53		
		Eletrodutos até o QGBT	10,00	0,30	0,30		0,90		
	93358	TOTAL					2,43	M3	
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					2,43		
		Malha de aterramento	17,00	0,30	0,30		1,53		
		Eletrodutos até o QGBT	10,00	0,30	0,30		0,90		
	93382	TOTAL					2,43	M3	
3.3	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020					3,00		
		Subestação/Poste					3,00		
	101547	TOTAL					3,00	UN	
3.4	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020					6,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Subestação/Poste					6,00	
	101546	TOTAL					6,00	UN
3.5	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					1,00	
		Poste da subestação					1,00	
	100579	TOTAL					1,00	UN
3.6	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23					1,00	
		Poste da subestação					1,00	
	41180	TOTAL					1,00	UN
3.7	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020					2,00	
		Subestação/Poste					2,00	
	102110	TOTAL					2,00	UN
3.8	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020					4,00	
		Aterramento					4,00	
	97881	TOTAL					4,00	UN
3.9	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020					1,00	
		Saída dos cabos alimentadores					1,00	
	97884	TOTAL					1,00	UN
3.10	COMPOSIÇÃO 001/SUB	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA					3,00	
		Subestação/Poste					3,00	
	COMPOSIÇÃO 001/SUB	TOTAL					3,00	UN
3.11	COMPOSIÇÃO 002/SUB	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM					1,00	
		Subestação/Poste					1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/SUB	TOTAL					1,00	UN
3.12	COMPOSIÇÃO 003/SUB	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2 1/2" X 3M					4,00	
		Descida dos cabos					4,00	
	COMPOSIÇÃO 003/SUB	TOTAL					4,00	UN
3.13	COMPOSIÇÃO 004/SUB	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"					4,00	
		Emenda para eletrodutos de descida					4,00	
	COMPOSIÇÃO 004/SUB	TOTAL					4,00	UN
3.14	COMPOSIÇÃO 005/SUB	CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"					4,00	
		Entrada na caixa de medição					4,00	
	COMPOSIÇÃO 005/SUB	TOTAL					4,00	UN
3.15	COMPOSIÇÃO 006/SUB	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"					2,00	
		Eletrodutos					2,00	
	COMPOSIÇÃO 006/SUB	TOTAL					2,00	UN
3.16	COMPOSIÇÃO 007/SUB	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"					11,00	
		Subestação/Poste					11,00	
	COMPOSIÇÃO 007/SUB	TOTAL					11,00	UN
3.17	COMPOSIÇÃO 008/SUB	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM					22,00	
		Subestação/Poste					22,00	
	COMPOSIÇÃO 008/SUB	TOTAL					22,00	UN
3.18	COMPOSIÇÃO 009/SUB	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA					11,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Subestação/Poste					11,00	
	COMPOSIÇÃO 009/SUB	TOTAL					11,00	UN
3.19	COMPOSIÇÃO 010/SUB	BRAÇO TIPO C 15 KV					1,00	
		Subestação/Poste					1,00	
	COMPOSIÇÃO 010/SUB	TOTAL					1,00	UN
3.20	COMPOSIÇÃO 011/SUB	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO					3,00	
		Subestação/Poste					3,00	
	COMPOSIÇÃO 011/SUB	TOTAL					3,00	UN
3.21	COMPOSIÇÃO 012/SUB	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM					4,00	
		Subestação/Poste					4,00	
	COMPOSIÇÃO 012/SUB	TOTAL					4,00	UN
3.22	COMPOSIÇÃO 013/SUB	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM					4,00	
		Subestação/Poste					4,00	
	COMPOSIÇÃO 013/SUB	TOTAL					4,00	UN
3.23	COMPOSIÇÃO 014/SUB	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M					1,00	
		Subestação/Poste					1,00	
	COMPOSIÇÃO 014/SUB	TOTAL					1,00	M
3.24	COMPOSIÇÃO 015/SUB	QUADRO PARA MEDIÇÃO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA					1,00	
		Subestação/Poste					1,00	
	COMPOSIÇÃO 015/SUB	TOTAL					1,00	UN
3.25	COMPOSIÇÃO 016/SUB	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					36,00	
		Descida até a caixa de medição (Aterramento)	16,00				16,00	
		Da caixa de medição até o QGBT (Aterramento)	20,00				20,00	
	COMPOSIÇÃO 016/SUB	TOTAL					36,00	M
3.26	COMPOSIÇÃO 017/SUB	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2022					104,00	
		Descida até a caixa de medição (Fases e neutro)	64,00				64,00	
		Da caixa de medição até o QGBT (Fases e neutro)	40,00				40,00	
	COMPOSIÇÃO 017/SUB	TOTAL					104,00	M
3.27	COMPOSIÇÃO 018/SUB	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					15,00	
		Descida do aterramento da estrutura e do transformador	15,00				15,00	
	COMPOSIÇÃO 018/SUB	TOTAL					15,00	M
3.28	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					20,00	
		Malha de aterramento	20,00				20,00	
	96977	TOTAL					20,00	M
3.29	COMPOSIÇÃO 019/SUB	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO					40,00	
		Malha de aterramento e descida do aterramento do transformador	40,00				40,00	
	COMPOSIÇÃO 019/SUB	TOTAL					40,00	M
3.30	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					4,00	
		Malha de aterramento					4,00	
	96985	TOTAL					4,00	UN
3.31	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020					1,00	
		Posto de transformação					1,00	
	102108	TOTAL					1,00	UN
3.32	COMPOSIÇÃO 020/SUB	CABO DE ALUMÍNIO 15KV PROTEGIDO 50MM²					120,00	
		Conexão com a rede da concessionária	120,00				120,00	
	COMPOSIÇÃO 020/SUB	TOTAL					120,00	M
3.33	COMPOSIÇÃO 021/SUB	CABO DE AÇO GALVANIZADO 8MM (TENSOR)					40,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Cabo mensageiro	40,00				40,00	
	COMPOSIÇÃO 021/SUB	TOTAL					40,00	M
3.34	COMPOSIÇÃO 022/SUB	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 500 A, 35KA					1,00	
		Quadro de medição					1,00	
	COMPOSIÇÃO 022/SUB	TOTAL					1,00	UN
4	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							
4.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					966,00	
		7m por ar condicionado	138,00			7,00	966,00	
	89356	TOTAL					966,00	M
4.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					276,00	
		2 joelhos por ar condicionado	138,00			2,00	276,00	
	89362	TOTAL					276,00	UN
5	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA							
5.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.043,00	
		Eletroduto instalado no forro para alojamento dos circuitos	1.043,00				1.043,00	
	91863	TOTAL					1.043,00	M
5.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.350,00	
		Eletroduto instalado na parede para alojamento dos circuitos	1.350,00				1.350,00	
	91871	TOTAL					1.350,00	M
5.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					365,40	
		Eletroduto instalado no forro para alojamento dos circuitos	365,40				365,40	
	91864	TOTAL					365,40	M
5.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					117,40	
		Eletroduto instalado no forro para alojamento dos circuitos	117,40				117,40	
	91865	TOTAL					117,40	M
5.5	COMPOSIÇÃO 002/INEL.CALHA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA					106,00	
		Eletrocalha suspensa para alojamento dos circuitos de lógica/telefônica					106,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INEL.CALHA	TOTAL					106,00	UND
5.6	COMPOSIÇÃO 003/INEL.CALHA	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)					106,00	
		Tampa de encaixe para eletrocalha suspensa					106,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INEL.CALHA	TOTAL					106,00	UN
5.7	COMPOSIÇÃO 004/INEL.CALHA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)					30,00	
		Saídas horizontais					30,00	
	COMPOSIÇÃO 004/INEL.CALHA	TOTAL					30,00	UND
5.8	COMPOSIÇÃO 012/INEL.CALHA	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"x1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)					212,00	
		Fixação das eletrocalhas					212,00	
	COMPOSIÇÃO 012/INEL.CALHA	TOTAL					212,00	UND
5.9	COMPOSIÇÃO 005/INEL.CALHA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA					2.500,00	
		Fixação das eletrocalha					2.500,00	
	COMPOSIÇÃO 005/INEL.CALHA	TOTAL					2.500,00	UND
5.10	COMPOSIÇÃO 006/INEL.CALHA	PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA					2.500,00	
		Fixação das eletrocalha					2.500,00	
	COMPOSIÇÃO 006/INEL.CALHA	TOTAL					2.500,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
5.11	COMPOSIÇÃO 007/INEL.CALHA	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"					2.500,00	
		Fixação das eletrocalha					2.500,00	
	COMPOSIÇÃO 007/INEL.CALHA	TOTAL					2.500,00	UND
5.12	COMPOSIÇÃO 008/INEL.CALHA	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)					970,00	
		Fixação na eletrocalha					970,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INEL.CALHA	TOTAL					970,00	UND
5.13	COMPOSIÇÃO 009/INEL.CALHA	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°					20,00	
		Fixação na eletrocalha					20,00	
	COMPOSIÇÃO 009/INEL.CALHA	TOTAL					20,00	UND
5.14	COMPOSIÇÃO 010/INEL.CALHA	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)					16,00	
		Fixação na eletrocalha					16,00	
	COMPOSIÇÃO 010/INEL.CALHA	TOTAL					16,00	UND
5.15	COMPOSIÇÃO 011/INEL.CALHA	CURVA DE INVERSÃO 100X50 MM					10,00	
		Eletrocalha (Descida para o rack)					10,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INEL.CALHA	TOTAL					10,00	UND
5.16	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					13.852,00	
		Cabo eletrônico para os circuitos de lógica/telefônica	13.852,00				13.852,00	
	98297	TOTAL					13.852,00	M
5.17	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					145,00	
		Biblioteca					15,00	
		Lab. de informática e física					102,00	
		Salas de aula térreo					12,00	
		Salas de aula (1 andar)					12,00	
		Refeitório					4,00	
	98307	TOTAL					145,00	UN
5.18	COMPOSIÇÃO 001/INEL.TOMADA	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR					63,00	
		Laboratórios especiais					14,00	
		Agroindústria					10,00	
		Auditório					5,00	
		Guarita					1,00	
		Almoxarifado					1,00	
		Ginásio					1,00	
		ADM					9,00	
		Gabinete					6,00	
		Laboratório					12,00	
		Refeitório					4,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INEL.TOMADA	TOTAL					63,00	
5.19	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CAIX	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO					20,00	
		Caixas de passagem					20,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CAIX	TOTAL					20,00	UND
5.20	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4,00	
		Refeitório					4,00	
	91939	TOTAL					4,00	UN
5.21	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					180,00	
		Caixas de passagem para instalação das tomadas RJ45					180,00	
	91941	TOTAL					180,00	UN
5.22	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019					10,00	
		Caixa de passagem de sobrepor					10,00	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO					Prazo: 18 MESES		
Obra:		CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA					Data Base: SINAPI 12/2024		
Local:		AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
	COMPOSIÇÃO 009/INST.PCI	TOTAL					129,00	UND	
6.11	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE					1,00		
							1,00		
	101910	TOTAL					1,00	UN	
6.12	COTAÇÃO 001/INST.PCI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 60 MM (2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					2,00		
							2,00		
	COTAÇÃO 001/INST.PCI	TOTAL					2,00	UND	
6.13	COTAÇÃO 002/INST.PCI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 50 MM (1.1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					28,00		
							28,00		
	COTAÇÃO 002/INST.PCI	TOTAL					28,00	UND	
6.14	COTAÇÃO 003/INST.PCI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 40 MM (1.1/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					29,00		
							29,00		
	COTAÇÃO 003/INST.PCI	TOTAL					29,00	UND	
6.15	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE					2,00		
							2,00		
	101909	TOTAL					2,00	UN	
6.16	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE					3,00		
							3,00		
	101907	TOTAL					3,00	UN	
6.17	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021					77,00		
							77,00		
	102494	TOTAL					77,00	M2	
6.18	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					1,00		
							1,00		
	93020	TOTAL					1,00	UN	
6.19	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					9,00		
							9,00		
	93018	TOTAL					9,00	UN	
6.20	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					17,00		
							17,00		
	91908	TOTAL					17,00	UN	
6.21	COTAÇÃO 004/INST.PCI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA – BLOCO AUTÔNOMO COM DOIS REFLETORES (POTÊNCIA = 2X55W) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					12,00		
							12,00		
	COTAÇÃO 004/INST.PCI	TOTAL					12,00	UND	
6.22	COMPOSIÇÃO 010/INST.PCI	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7 AMPERES					1,00		
							1,00		
	COMPOSIÇÃO 010/INST.PCI	TOTAL					1,00	UND	
6.23	COMPOSIÇÃO 011/INST.PCI	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5					80,00		
							80,00		
	COMPOSIÇÃO 011/INST.PCI	TOTAL					80,00	UND	
7	INSTALAÇÕES ESPECIAIS								
7.1	SPDA								
7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					131,00		
		Escavação para malha de aterramento (50mm²)	1.455,50	0,30	0,30		131,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	93358	TOTAL					131,00	M3
7.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023					131,00	
		Reaterro da malha de aterramento (50mm ²)	1.455,50	0,30	0,30		131,00	
	104737	TOTAL					131,00	M3
7.1.3	COMPOSIÇÃO 001/SPDA	BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR -3/8" X 3,00 M					279,60	
		Descidas do SPDA (Embutida nos pilares)						
		Auditório			7,00	6,00	14,00	
		Almoxarifado			6,50	4,00	8,67	
		Guarita			5,50	4,00	7,33	
		Garagem			7,20	4,00	9,60	
		Refeitório			7,50	8,00	20,00	
		Ginásio (Duas alturas de pilares diferente para as descidas)						
		Laterais			6,00	10,00	20,00	
		Frente/fundo			11,00	4,00	14,67	
		Agroindústria			6,00	18,00	36,00	
		Bloco Adm/Lab			8,00	22,00	58,67	
		Laboratórios Especiais			8,00	14,00	37,33	
		Bloco salas de aula			10,00	16,00	53,33	
	COMPOSIÇÃO 001/SPDA	TOTAL					279,60	UN
7.1.4	COMPOSIÇÃO 002/SPDA	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238					480,00	
		Conexões: (Barra-barra; Terminal aéreo-cabo; haste-cabo-cabo)					480,00	
	COMPOSIÇÃO 002/SPDA	TOTAL					480,00	UN
7.1.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					1.893,88	
		Malha da cobertura (Telhado/platibandas, caixa d'água)	1.651,78				1.651,78	
		Conexões entre "Rebars" e hastes de aterramento	242,10				242,10	
	96973	TOTAL					1.893,88	M
7.1.6	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					1.659,40	
		Malha de aterramento no solo	1.659,40				1.659,40	
	96977	TOTAL					1.659,40	M
7.1.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020					138,00	
		Auditório					10,00	
		Almoxarifado					8,00	
		Guarita					4,00	
		Garagem					8,00	
		Refeitório					16,00	
		Ginásio					16,00	
		Bloco Adm/Lab					28,00	
		Bloco salas de aula					16,00	
		Agroindústria					18,00	
		Laboratórios Especiais					14,00	
	98111	TOTAL					138,00	UN
7.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					138,00	
		Agroindústria					18,00	
		Auditório					10,00	
		Almoxarifado					8,00	
		Guarita					4,00	
		Garagem					8,00	
		Refeitório					16,00	
		Ginásio					16,00	
		Bloco Adm/Lab					28,00	
		Bloco salas de aula					16,00	
		Laboratórios Especiais					14,00	
	96986	TOTAL					138,00	UN
7.1.9	COMPOSIÇÃO 003/SPDA	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					138,00	
		Agroindústria					18,00	
		Auditório					10,00	
		Almoxarifado					8,00	
		Guarita					4,00	
		Garagem					8,00	
		Refeitório					16,00	
		Ginásio					16,00	
		Bloco Adm/Lab					28,00	
		Bloco salas de aula					16,00	
		Laboratórios Especiais					14,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	COMPOSIÇÃO 003/SPDA	TOTAL					138,00	UN
7.1.10	COMPOSIÇÃO 004/SPDA	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL					189,00	
		Agroindústria					18,00	
		Bloco salas de aula					16,00	
		Rampa					14,00	
		Bloco Adm/Lab					53,00	
		Garagem					8,00	
		Refeitório					14,00	
		Ginásio					24,00	
		Guarita					4,00	
		Auditório					12,00	
		Almoxarifado					12,00	
		Laboratórios Especiais					14,00	
	COMPOSIÇÃO 004/SPDA	TOTAL					189,00	UN
7.1.11	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					8,00	
		Bloco salas de aula					1,00	
		Rampa					1,00	
		Bloco Adm/Lab					3,00	
		Garagem					1,00	
		Refeitório					1,00	
		Caixa d'água					1,00	
	96988	TOTAL					8,00	UN
7.1.12	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					8,00	
		Bloco salas de aula					1,00	
		Rampa					1,00	
		Bloco Adm/Lab					3,00	
		Garagem					1,00	
		Refeitório					1,00	
		Caixa d'água					1,00	
	96989	TOTAL					8,00	UN
7.1.13	COMPOSIÇÃO 005/SPDA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					96,00	
		Conexão com elementos metálicos do telhado					96,00	
	COMPOSIÇÃO 005/SPDA	TOTAL					96,00	UN
7.1.14	COMPOSIÇÃO 006/SPDA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO					1,00	
		Sala técnica					1,00	
	COMPOSIÇÃO 006/SPDA	TOTAL					1,00	UN
7.1.15	COMPOSIÇÃO 007/SPDA	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELE FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO					8,00	
		Bloco salas de aula					1,00	
		Rampa					1,00	
		Bloco Adm/Lab					3,00	
		Garagem					1,00	
		Refeitório					1,00	
		Caixa d'água					1,00	
	COMPOSIÇÃO 007/SPDA	TOTAL					8,00	UND
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
8.1	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO							
8.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					60,00	
		Base da ETE	12,00	5,00			60,00	
	95241	TOTAL					60,00	M2
8.1.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021					10,20	
		Base da ETE	17,00		0,30	2,00	10,20	
	97086	TOTAL					10,20	M2
8.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021					72,00	
		Impermeabilização base ETE	12,00	5,00		1,20	72,00	
	97087	TOTAL					72,00	M2
8.1.4	COMPOSIÇÃO 001 FUES.ARMD	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-335					60,00	
		Base da ETE	12,00	5,00			60,00	
	COMPOSIÇÃO 001 FUES.ARMD	TOTAL					60,00	M²
8.1.5	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021					15,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO					Prazo: 18 MESES		
Obra:		CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA					Data Base: SINAPI 12/2024		
Local:		AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
		Base da ETE	12,00	5,00		0,25	15,00		
	97096	TOTAL					15,00	M3	
8.2		SUPERESTRUTURA							
8.2.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					1,17		
		Inclinação de 5% (inclui concreto de nervura e de capa)							
		Abrigo do quadro elétrico	1,30	0,90			1,17		
	101964	TOTAL					1,17	M2	
8.2.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					0,05		
		Laje do abrigo quadro elétrico (complemento)	1,30	0,90	0,04		0,05		
	103675	TOTAL					0,05	M3	
8.2.3	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					4,00		
		Amarração da alvenaria							
		Abrigo quadro elétrico	2,00			2,00	4,00		
	105034	TOTAL					4,00	M	
8.3		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA							
8.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					4,23		
		Parede posterior	1,20		1,84		2,21		
		Paredes laterais	0,70		1,80	2,00	2,52		
		Desconto cobogós	0,50		0,50	2,00	-0,50		
	103328	TOTAL					4,23	M2	
8.3.2	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					0,50		
		Paredes laterais abrigo	0,50		0,50	2,00	0,50		
	103336	TOTAL					0,50	M2	
8.3.3	COMPOSIÇÃO 001/ALV.VED.DIV	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M.					107,20		
		Isolamento da ETE	70,00		1,60		112,00		
		Desconto portão	3,00		1,60		-4,80		
	COMPOSIÇÃO 001/ALV.VED.DIV	TOTAL					107,20	M2	
8.4		PISOS							
8.4.1	COMPOSIÇÃO 001 REVE.PISO	PAVIMENTAÇÃO C/ BRITA GRANÍTICA Nº1, ESPALHADA, E = 5,0CM					190,00		
		Área de implantação da ETE	25,00	10,00			250,00		
		Base da ETE (filtros)	12,00	5,00			-60,00		
	COMPOSIÇÃO 001 REVE.PISO	TOTAL					190,00	M²	
8.5		REVESTIMENTOS							
8.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					222,86		
		Muro da ETE	70,00		1,60	2,00	224,00		
		Desconto portão	3,00		1,60	2,00	-9,60		
		Abrigo do quadro elétrico							
		Parede posterior	1,20		1,84	2,00	4,42		
		Paredes laterais	0,70		1,80	4,00	5,04		
		Desconto cobogós	0,50		0,50	4,00	-1,00		
	87905	TOTAL					222,86	M2	
8.5.2	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					222,86		
		Muro da ETE	70,00		1,60	2,00	224,00		
		Desconto portão	3,00		1,60	2,00	-9,60		
		Abrigo do quadro elétrico							
		Parede posterior	1,20		1,84	2,00	4,42		
		Paredes laterais	0,70		1,80	4,00	5,04		
		Desconto cobogós	0,50		0,50	4,00	-1,00		
	87536	TOTAL					222,86	M2	
8.6		ESQUADRIAS							
8.6.1	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 5X5CM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022					6,24		
		Acesso ETE	3,00		1,60		4,80		
		Porta do abrigo do quadro elétrico	0,80		1,80		1,44		

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO					Prazo: 18 MESES		
Obra:		CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA					Data Base: SINAPI 12/2024		
Local:		AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	TOTAL					6,24	M²	
8.7		PINTURA							
8.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					223,86		
		Muro da ETE	70,00		1,60	2,00	224,00		
		Desconto portão	3,00		1,60	2,00	-9,60		
		Abrigo do quadro elétrico							
		Parede posterior	1,20		1,84	2,00	4,42		
		Paredes laterais	0,70		1,80	4,00	5,04		
	88485	TOTAL					223,86	M2	
8.7.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					2,34		
		Laje abrigo do quadro elétrico	1,30	0,90		2,00	2,34		
	88484	TOTAL					2,34	M2	
8.7.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					2,34		
		Laje abrigo do quadro elétrico	1,30	0,90		2,00	2,34		
	88496	TOTAL					2,34	M2	
8.7.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					223,86		
		Muro da ETE	70,00		1,60	2,00	224,00		
		Desconto portão	3,00		1,60	2,00	-9,60		
		Abrigo do quadro elétrico							
		Parede posterior	1,20		1,84	2,00	4,42		
		Paredes laterais	0,70		1,80	4,00	5,04		
	95305	TOTAL					223,86	M2	
8.7.5	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					2,34		
		Laje abrigo do quadro elétrico	1,30	0,90		2,00	2,34		
	104639	TOTAL					2,34	M2	
8.7.6	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					12,48		
		Portão ETE	3,00		1,60	2,00	9,60		
		Porta do abrigo do quadro elétrico	0,80		1,80	2,00	2,88		
	100721	TOTAL					12,48	M2	
8.7.7	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					12,48		
		Portão ETE	3,00		1,60	2,00	9,60		
		Porta do abrigo do quadro elétrico	0,80		1,80	2,00	2,88		
	100741	TOTAL					12,48	M2	
8.8		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							
8.8.1	COMPOSIÇÃO 001 INHI.ESGO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO FABRICADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) COMPACTA, SISTEMA MISTO CONTEMPLANDO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO DA ETE E RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA RESIDUAL					1,00		
		ETE				1,00	1,00		
	COMPOSIÇÃO 001 INHI.ESGO	TOTAL					1,00	UN	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO		
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA		
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		Prazo: 18 MESES
			Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
BLOCO DE SALA DE AULA + ANEXOS + PASSARELA								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS							
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					178,20	
			178,20				178,20	
	99059	TOTAL					178,20	M
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					515,47	
		Sapatas						
		S1, S5, S6, S52, S61 (170x125)	1,90	1,45	1,50	5,00	20,66	
		S2, S9, S54, S55 (180x135)	2,00	1,55	1,50	4,00	18,60	
		S3, S7, S62 (185x140)	2,05	1,60	1,50	3,00	14,76	
		S4, S8, S57, S59, S65 (200x155)	2,20	1,75	1,50	5,00	28,88	
		S10, S11, S12, S15, S29, S53, S56, S58, S60, S63, S65 (135X110)	1,55	1,30	1,50	11,00	33,25	
		S13 (110x90)	1,30	1,10	1,50	1,00	2,15	
		S14 (125X110)	1,45	1,30	1,50	1,00	2,83	
		S16 (75X60)	0,95	0,80	1,50	1,00	1,14	
		S17, S18, S34, S49, S81, S95 (125X125)	1,45	1,45	1,50	6,00	18,92	
		S19, S50, S51 (75X65)	0,95	0,85	1,50	3,00	3,63	
		S20, S21, S22, S23, S24, S30, S31, S33, S35, S36, S37, S38, S43, S45, S48 (150X125)	1,70	1,45	1,50	15,00	55,46	
		S25, S32, S40, S42 (170X145)	1,90	1,65	1,50	4,00	18,81	
		S26, S39, S41, S46 (140X120)	1,60	1,40	1,50	4,00	13,44	
		S27, S44 (140X115)	1,60	1,35	1,50	2,00	6,48	
		S28 (120X100)	1,40	1,20	1,50	1,00	2,52	
		S47 (165X140)	1,85	1,60	1,50	1,00	4,44	
		S66 (175X130)	1,95	1,50	1,50	1,00	4,39	
		S71, S72, S73, S74, S88, S89, S102, S103, S110, S111, S112, S113 (60X60)	0,80	0,80	1,50	12,00	11,52	
		S75, S104 (75X65)	0,95	0,85	1,50	2,00	2,42	
		S76, S100, S105 (80X70)	1,00	0,90	1,50	3,00	4,05	
		S77, S79, S80, S84, S98, S99, S106, S107, S108, S109 (65X65)	0,85	0,85	1,50	10,00	10,84	
		S78, S85, S87, S90, S93, S94, S101 (85X85)	1,05	1,05	1,50	7,00	11,58	
		S82, S96 (155X145)	1,75	1,65	1,50	2,00	8,66	
		S83, S97 (135X135)	1,55	1,55	1,50	2,00	7,21	
		S86, S92 (100X100)	1,20	1,20	1,50	2,00	4,32	
		S91 (85X90)	1,05	1,10	1,50	1,00	1,73	
		Baldrames					0,00	
		V1 (14x55x3490)	34,90	0,34	0,60		7,12	
		V2 (14x55x1843)	18,43	0,34	0,60		3,76	
		V3 (14x55x238)	2,38	0,34	0,60		0,49	
		V4 (14x55x578)	5,78	0,34	0,60		1,18	
		V5 (14x55x238)	2,38	0,34	0,60		0,49	
		V6 (14x55x3490)	34,90	0,34	0,60		7,12	
		V7 (14x55x1645)	16,45	0,34	0,60		3,36	
		V8 (14x55x3490)	34,90	0,34	0,60		7,12	
		V9 (14x55x1645)	16,45	0,34	0,60		3,36	
		V10 (14x55x3490)	34,90	0,34	0,60		7,12	
		V11 (14x55x1843)	18,43	0,34	0,60		3,76	
		V12 (14x30x242)	2,42	0,34	0,35		0,29	
		V13 (14X35X1422)	14,22	0,34	0,40		1,93	
		V14 (14X50X457)	4,57	0,34	0,55		0,85	
		V15 (14X50X457)	4,57	0,34	0,55		0,85	
		V16 (14X35X721)	7,21	0,34	0,40		0,98	
		V18 (14x30x235)	2,35	0,34	0,35		0,28	
		V135 (14x55x1805)	18,05	0,34	0,60		3,68	
		V136 (14x50x430)	4,30	0,34	0,55		0,80	
		V137 (14x30x250)	2,50	0,34	0,35		0,30	
		V139 (14x30x430)	4,30	0,34	0,35		0,51	
		V144 (20x50x264)	2,64	0,40	0,55		0,58	
		V145 (14x50x278)	2,78	0,34	0,55		0,52	
		V146 (20x50x430)	4,30	0,40	0,55		0,95	
		V147 (14x50x280)	2,80	0,34	0,55		0,52	
		V148 (20x50x265)	2,65	0,40	0,55		0,58	
		V149 (14x55x1805)	18,05	0,34	0,60		3,68	
		V154 (20x50x264)	2,64	0,40	0,55		0,58	
		V155 (14x50x946)	9,46	0,34	0,55		1,77	
		V156 (20x50x267)	2,67	0,40	0,55		0,59	
		V157 (14x55x1805)	18,05	0,34	0,60		3,68	
		V158 (14x30x250)	2,50	0,34	0,35		0,30	
		V160 (14x55x1805)	18,05	0,34	0,60		3,68	
		V163 (14x30x250)	2,50	0,34	0,35		0,30	
		V165 (14x35x946)	9,46	0,34	0,40		1,29	
		V167 (14x55x1805)	18,05	0,34	0,60		3,68	
		V169 (14x30x250)	2,50	0,34	0,35		0,30	
		V170 (14x55x730)	7,30	0,34	0,60		1,49	
		V175 (20x40 / 14x35 x 1430)	14,30	0,40	0,45		2,57	
		V176 (14x55 / 14x60 x 1805)	18,05	0,34	0,60		3,68	
		V180 (20x40 / 14x35 x 1430)	14,30	0,40	0,45		2,57	
		V181 (14x55x1805)	18,05	0,34	0,60		3,68	
		V185 (14x30x250)	2,50	0,34	0,35		0,30	
		V189 (14x55x1805)	18,05	0,34	0,60		3,68	
		V190 (14x30x250)	2,50	0,34	0,35		0,30	
		V194 (14x55x1805)	18,05	0,34	0,60		3,68	
		V248 (14x30x277)	2,77	0,34	0,35		0,33	
		V249 (14x30x264)	2,64	0,34	0,35		0,31	
		V250 (14x30x264)	2,64	0,34	0,35		0,31	
		V251 (14x30x276)	2,76	0,34	0,35		0,33	
		DESCONTOS					0,00	
		Encontros de vigas	0,14	0,34	0,60	-76,00	-2,17	
		Sapatas da passarela coberta	0,90	0,90	1,50	56,00	68,04	
		Baldrames da passarela coberta	259,73	0,34	0,40		35,32	
	93358	TOTAL					515,47	M3
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					87,48	
		Reaterro = volume de escavação - volume de concreto - volume de lastro - alvenaria de embasamento						
		Sapatas e Baldrames						
		Volume de escavação	516,38				516,38	
		Volume de concreto sapatas e baldrames	-88,79				-88,79	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO						Prazo: 18 MESES			
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA						Data Base: SINAPI 12/2024			
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
		Volume de lastro sapatas e baldrames	-311,72				-311,72		
		Volume de alvenaria de embasamento	-28,39				-28,39		
	93382	TOTAL					87,48	M3	
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023					525,65		
		Aterro de caixão							
		Salas de aula	55,96		0,40	10,00	223,84		
		Sala dos professores	55,96		0,40		22,38		
		Circulação horizontal	114,20		0,40		45,68		
		Circulação vertical	60,04		0,40	2,00	48,03		
		WC masculino e feminino	18,77		0,40	2,00	15,02		
		PCD masculino e feminino	4,38		0,40	2,00	3,50		
		Circulação WC's	40,76		0,40		16,30		
		Passarela elevada	40,69		0,40		16,28		
		Passarela coberta	336,54		0,40		134,62		
	94319	TOTAL					525,65	M3	
3		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES							
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					393,44		
		Sapatas							
		S1, S5, S6, S52, S61 (170x125)	1,70	1,25		5,00	10,63		
		S2, S9, S54, S55 (180x135)	1,80	1,35		4,00	9,72		
		S3, S7, S62 (185x140)	1,85	1,35		3,00	7,49		
		S4, S8, S57, S59, S65 (200x155)	2,00	1,55		5,00	15,50		
		S10, S11, S12, S15, S29, S53, S56, S58, S60, S63, S65 (135X110)	1,35	1,10		11,00	16,34		
		S13 (110x90)	1,10	0,90		1,00	0,99		
		S14 (125X110)	1,25	1,10		1,00	1,38		
		S16 (75X60)	0,75	0,60		1,00	0,45		
		S17, S18, S34, S49, S81, S95 (125X125)	1,25	1,25		6,00	9,38		
		S19, S50, S51 (75X65)	0,75	0,65		3,00	1,46		
		S20, S21, S22, S23, S24, S30, S31, S33, S35, S36, S37, S38, S43, S45, S48 (150X125)	1,50	1,25		15,00	28,13		
		S25, S32, S40, S42 (170X145)	1,70	1,45		4,00	9,86		
		S26, S39, S41, S46 (140X120)	1,40	1,20		4,00	6,72		
		S27, S44 (140X115)	1,40	1,20		2,00	3,36		
		S28 (120X100)	1,20	1,00		1,00	1,20		
		S47 (165X140)	1,65	1,40		1,00	2,31		
		S66 (175X130)	1,75	1,30		1,00	2,28		
		S71, S72, S73, S74, S88, S89, S102, S103, S110, S111, S112, S113 (60X60)	0,60	0,60		12,00	4,32		
		S75, S104 (75X65)	0,75	0,65		2,00	0,98		
		S76, S100, S105 (80X70)	0,80	0,70		3,00	1,68		
		S77, S79, S80, S84, S98, S99, S106, S107, S108, S109 (65X65)	0,65	0,65		10,00	4,23		
		S78, S85, S87, S90, S93, S94, S101 (85X85)	0,85	0,85		7,00	5,06		
		S82, S96 (155X145)	1,55	1,45		2,00	4,50		
		S83, S97 (135X135)	1,35	1,35		2,00	3,65		
		S86, S92 (100X100)	1,00	1,00		2,00	2,00		
		S91 (85X90)	0,85	0,90		1,00	0,77		
		Baldrames					0,00		
		V1, V6, V8, V10	34,90	0,30		4,00	41,88		
		V2, V11	18,43	0,30		2,00	11,06		
		V3, V5	2,38	0,30		2,00	1,43		
		V4	5,78	0,30		1,00	1,73		
		V7, V9	16,45	0,30		2,00	9,87		
		V12	2,42	0,30		1,00	0,73		
		V13	14,22	0,30		1,00	4,27		
		V14, V15	4,57	0,30		2,00	2,74		
		V16	7,21	0,30		1,00	2,16		
		V18	2,35	0,30		1,00	0,71		
		V135, V149, V157, V160, V167, V176*, V181, V189, V194	18,05	0,30		9,00	48,74		
		V136, V139, V146	4,30	0,30		3,00	3,87		
		V137, V158, V163, V169, V185, V190	2,50	0,30		6,00	4,50		
		V144, V154	2,64	0,36		2,00	1,90		
		V145	2,78	0,30		1,00	0,83		
		V147	2,80	0,30		1,00	0,84		
		V148	2,65	0,36		1,00	0,95		
		V155, V165	9,46	0,30		2,00	5,68		
		V156	2,67	0,36		1,00	0,96		
		V170	7,30	0,30		1,00	2,19		
		V175, V180	14,30	0,36		2,00	10,30		
		V248, V251	2,77	0,30		2,00	1,66		
		V249, V50	2,64	0,30		2,00	1,58		
		DESCONTOS					0,00		
		Encontros de vigas	0,14	0,30		-76,00	-3,19		
		Sapatas da passarela coberta	0,90	0,90		56,00	45,36		
		Baldrames da passarela coberta	259,73	0,14			36,36		
	95241	TOTAL					393,44	M2	
3.2	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					42,20		
		Baldrames					0,00		
		V1, V6, V8, V10	34,90	0,14	0,38	4,00	7,43		
		V2, V11	18,43	0,14	0,38	2,00	1,96		
		V3, V5	2,38	0,14	0,38	2,00	0,25		
		V4	5,78	0,14	0,38	1,00	0,31		
		V7, V9	16,45	0,14	0,38	2,00	1,75		
		V12	2,42	0,14	0,38	1,00	0,13		
		V13	14,22	0,14	0,38	1,00	0,76		
		V14, V15	4,57	0,14	0,38	2,00	0,49		
		V16	7,21	0,14	0,38	1,00	0,38		
		V18	2,35	0,14	0,38	1,00	0,13		
		V135, V149, V157, V160, V167, V176*, V181, V189, V194	18,05	0,14	0,38	9,00	8,64		
		V136, V139, V146	4,30	0,14	0,38	3,00	0,69		
		V137, V158, V163, V169, V185, V190	2,50	0,14	0,38	6,00	0,80		
		V144, V154	2,64	0,20	0,38	2,00	0,40		
		V145	2,78	0,14	0,38	1,00	0,15		
		V147	2,80	0,14	0,38	1,00	0,15		
		V148	2,65	0,20	0,38	1,00	0,20		
		V155, V165	9,46	0,14	0,38	2,00	1,01		
		V156	2,67	0,20	0,38	1,00	0,20		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		V170	7,30	0,14	0,38	1,00	0,39	
		V175, V180	14,30	0,20	0,38	2,00	2,17	
		V248, V251	2,77	0,14	0,38	2,00	0,29	
		V249, V50	2,64	0,14	0,38	2,00	0,28	
		DESCONTOS					0,00	
		Encontros de vigas	0,14	0,14	0,38	-76,00	-0,57	
		Baldrames da passarela coberta	259,73	0,14	0,38		13,82	
	101165	TOTAL					42,20	M3
3.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					177,92	
		Sapatas						
		S1, S5, S6, S52, S61 (170x125)	2,95	2,00	0,30	5,00	8,85	
		S2, S9, S54, S55 (180x135)	3,15	2,00	0,35	4,00	8,82	
		S3, S7, S62 (185x140)	3,20	2,00	0,35	3,00	6,72	
		S4, S8, S57, S59, S65 (200x155)	3,55	2,00	0,40	5,00	14,20	
		S10, S11, S12, S15, S29, S53, S56, S58, S60, S63, S65 (135x110)	2,45	2,00	0,30	11,00	16,17	
		S13 (110x90)	2,00	2,00	0,30	1,00	1,20	
		S14 (125x110)	2,35	2,00	0,30	1,00	1,41	
		S16 (75x60)	1,35	2,00	0,30	1,00	0,81	
		S17, S18, S34, S49, S81, S95 (125x125)	2,50	2,00	0,35	6,00	10,50	
		S19, S50, S51 (75x65)	1,40	2,00	0,30	3,00	2,52	
		S20, S21, S22, S23, S24, S30, S31, S33, S35, S36, S37, S38, S43, S45, S48 (150x125)	2,75	2,00	0,35	15,00	28,88	
		S25, S32, S40, S42 (170x145)	3,15	2,00	0,40	4,00	10,08	
		S26, S39, S41, S46 (140x120)	2,60	2,00	0,35	4,00	7,28	
		Sapatas da passarela coberta	1,80	2,00	0,30	56,00	60,48	
	96535	TOTAL					177,92	M2
3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					714,22	
		Baldrames						
		V1, V6, V8, V10	34,90		1,10	4,00	153,56	
		V2, V11	18,43		1,10	2,00	40,55	
		V3, V5	2,38		1,10	2,00	5,24	
		V4	5,78		1,10	1,00	6,36	
		V7, V9	16,45		1,10	2,00	36,19	
		V12	2,42		1,10	1,00	2,66	
		V13	14,22		0,70	1,00	9,95	
		V14, V15	4,57		1,10	2,00	10,05	
		V16	7,21		0,70	1,00	5,05	
		V18	2,35		0,60	1,00	1,41	
		V135, V149, V157, V160, V167, V176*, V181, V189, V194	18,05		1,10	9,00	178,70	
		V136, V139, V146	4,30		1,00	3,00	12,90	
		V137, V158, V163, V169, V185, V190	2,50		0,60	6,00	9,00	
		V144, V154	2,64		1,00	2,00	5,28	
		V145	2,78		1,00	1,00	2,78	
		V147	2,80		1,00	1,00	2,80	
		V148	2,65		1,00	1,00	2,65	
		V155, V165	9,46		1,00	2,00	18,92	
		V156	2,67		1,00	1,00	2,67	
		V170	7,30		1,10	1,00	8,03	
		V175, V180	14,30		0,80	2,00	22,88	
		V248, V251	2,77		0,60	2,00	3,32	
		V249, V50	2,64		0,60	2,00	3,17	
		DESCONTOS					0,00	
		Encontros de vigas	0,14		1,10	-76,00	-11,70	
		Baldrames da passarela coberta	259,73		0,70		181,81	
	96536	TOTAL					714,22	M2
3.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					852,11	
		Sapatas						
		Baldrames	272,00				272,00	
			350,73				350,73	
		Sapatas da passarela coberta						
		Baldrames da passarela coberta	1.489,52			0,15	229,39	
	96543	TOTAL					852,11	KG
3.6	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					15,45	
		Sapatas						
		Baldrames	15,45				15,45	
	96544	TOTAL					15,45	KG
3.7	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					2.441,19	
		Sapatas						
		Baldrames	1.042,91				1.042,91	
			904,36				904,36	
		Sapatas da passarela coberta	8,82			56,00	493,92	
	96545	TOTAL					2.441,19	KG
3.8	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					1.493,74	
		Sapatas						
		Baldrames	640,36				640,36	
			212,36				212,36	
		Sapatas da passarela coberta						
		Baldrames da passarela coberta	259,73	4,00	0,62		641,01	
	96546	TOTAL					1.493,74	KG
3.9	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					78,36	
		Sapatas						
		Baldrames	41,55				41,55	
			36,82				36,82	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	104920	TOTAL					78,36	KG
3.10	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					393,64	
		Sapatas	393,64				393,64	
	104921	TOTAL					393,64	KG
3.11	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					70,11	
		Sapatas e arranques	54,60				54,60	
		Sapatas da passarela coberta	0,90	0,90	0,30	56,00	13,61	
		Arranques da passarela coberta	0,20	0,20	0,85	56,00	1,90	
	96556	TOTAL					70,11	M3
3.12	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					45,10	
		Baldrames	34,19				34,19	
		Baldrames da passarela coberta	259,73	0,14	0,30		10,91	
	96555	TOTAL					45,10	M3
4		SUPERESTRUTURA						
4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					971,04	
		Pilares	800,80				800,80	
		Pilares da passarela coberta (P88)	0,80		3,80	56,00	170,24	
	92419	TOTAL					971,04	M2
4.2	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					769,21	
		Vigas Nivel 01	312,46				312,46	
		Vigas Nivel 02	274,94				274,94	
		Vigas passarela coberta	259,73		0,70		181,81	
	92448	TOTAL					769,21	M2
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					2.015,25	
		Pilares	551,54				551,54	
		Vigas Nivel 01	315,80				315,80	
		Vigas Nivel 02	752,60				752,60	
		Pilares da passarela coberta						
		P88 * (20X20)	0,74	26,00	0,15	56,00	165,93	
		da passarela coberta	0,86	1.732,00	0,15		229,39	
	92759	TOTAL					2.015,25	KG
4.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					581,72	
		Vigas Nivel 01	185,90				185,90	
		Vigas Nivel 02	280,50				280,50	
		Vigas da passarela	115,32				115,32	
	92761	TOTAL					581,72	KG
4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					9.564,93	
		Vigas Nivel 01	2.203,30				2.203,30	
		Vigas nivel 02	3.995,50				3.995,50	
		Vigas da passarela	500,24				500,24	
		Pilares	2.865,89				2.865,89	
		Pilares da passarela coberta	862,85				862,85	
	92763	TOTAL					10.427,78	KG
4.6	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA					872,67	
		Laje						
		LAJE NÍVEL 01	53,05	16,45			872,67	
	101963	TOTAL					872,67	M2
4.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					1.209,21	
		LAJE NÍVEL 02	53,05	16,45			872,67	
		Passarela coberta	336,54				336,54	
	101964	TOTAL					1.209,21	M2
4.8	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					121,44	
		R4 (coberta da rampa)	121,44				121,44	
	92514	TOTAL					121,44	M2
4.9	102074	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA					6,65	
		Lance de escada	3,10	2,00	0,14	2,00	1,74	
		patamar	27,84		0,14		3,90	
		degraus	0,30	0,17	2,00	10,00	1,02	
	102074	TOTAL					6,65	M3
4.10	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					1.206,10	
		Laje nivel 01	589,00				589,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Laje nível 02	617,10				617,10	
	92768	TOTAL					1.206,10	KG
4.11	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					349,90	
		Laje nível 01	98,20				98,20	
		Laje nível 02	251,70				251,70	
	92769	TOTAL					349,90	KG
4.12	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					1.201,00	
		Laje nível 01	666,50				666,50	
		Laje nível 02	534,50				534,50	
	92770	TOTAL					1.201,00	KG
4.13	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					99,60	
		Laje nível 01	99,60				99,60	
	92771	TOTAL					99,60	KG
4.14	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					113,38	
		P1, P5, P6, P52, P61	0,80	0,35	7,90	5,00	11,06	
		P2, P9, P54, P55	0,80	0,35	7,90	4,00	8,85	
		P3, P7, P62	0,80	0,35	7,90	3,00	6,64	
		P4, P8, P57, P59, P64	0,80	0,35	7,90	5,00	11,06	
		P10, P11, P12, P15, P53, P56, P58, P60, P63, P65	0,80	0,35	7,90	10,00	22,12	
		P29	0,50	0,25	7,90	1,00	0,99	
		P13	0,40	0,20	7,90	1,00	0,63	
		P14	0,40	0,20	7,90	1,00	0,63	
		P16	0,30	0,18	7,90	1,00	0,43	
		P17, P18	0,20	0,20	7,90	2,00	0,63	
		P34, P49, P81, P95	0,20	0,20	7,90	4,00	1,26	
		P19, P50, P51	0,30	0,18	7,90	3,00	1,28	
		P21, P24, P31, P33, P36, P43, P48	0,20	0,40	7,90	7,00	4,42	
		P20, P22, P23, P30, P35, P37, P38, P45	0,25	0,50	7,90	8,00	7,90	
		P25, P32, P40, P42	0,50	0,25	7,90	4,00	3,95	
		P26, P39, P41, P46	0,40	0,20	7,90	4,00	2,53	
		P27, P44	0,25	0,50	7,90	2,00	1,98	
		P28	0,40	0,20	7,90	1,00	0,63	
		P47	0,50	0,25	7,90	1,00	0,99	
		P66	0,80	0,35	7,90	1,00	2,21	
		P71, P72, P73, P74, P110, P111, P112, P113	0,20	0,20	1,20	8,00	0,38	
		P88, P89, P102, P103	0,20	0,20	4,55	4,00	0,73	
		P75, P104 (arranque)	0,35	0,25	1,20	2,00	0,21	
		P75, P104 (restante)	0,25	0,25	3,35	1,00	0,21	
		P76	0,25	0,25	7,90	1,00	0,49	
		P100	0,25	0,25	4,55	1,00	0,28	
		P105 (arranque)	0,35	0,25	1,20	1,00	0,11	
		P105 (restante)	0,25	0,25	3,35	1,00	0,21	
		P80, P107, P109	0,25	0,25	7,90	3,00	1,48	
		P77, P79, P84, P98, P99, P106, P108	0,25	0,25	4,55	7,00	1,99	
		P78, P90, P94	0,25	0,25	7,90	3,00	1,48	
		P85, 987, P93, P101	0,25	0,25	4,55	4,00	1,14	
		P82, P96	0,25	0,25	7,90	2,00	0,99	
		P83, P97	0,20	0,20	7,90	2,00	0,63	
		P86	0,25	0,25	4,55	1,00	0,28	
		P92	0,25	0,25	7,90	1,00	0,49	
		P91	0,25	0,25	4,55	1,00	0,28	
		P67, P68	0,20	0,20	6,70	2,00	0,54	
		P69, P70	0,20	0,20	3,35	2,00	0,27	
		P117, P118	0,20	0,20	3,35	2,00	0,27	
		P120, P122	0,20	0,20	6,70	2,00	0,54	
		Pilares da passarela coberta					0,00	
		P88* (20X20)	0,20	0,20	4,55	56,00	10,19	
	103672	TOTAL					113,38	M3
4.15	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					213,01	
		Vigas						
		Pilar	44,10				44,10	
		Vigas Nível 01	26,15				26,15	
		Vigas Nível 02	23,06				23,06	
		Vigas da passarela	259,73	0,14	0,35		12,73	
		Lajes maciças						
		R4 (coberta da rampa)	12,00	2,00	0,12		2,88	
		Laje da passarela	336,54	0,05			16,83	
		Lajes pré-moldadas (capeamento primeiro pavimento)	872,67	0,05	2,00		87,27	
	103674	TOTAL					213,01	M3
5		ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					2.258,53	
		Parede divisória longitudinal	6,65		3,30	28,00	614,46	
		Sala – circulação	8,10		3,30	4,00	106,92	
		3 salas – circulação	24,60		3,30	4,00	324,72	
		2 salas – circulação	16,20		3,30	4,00	213,84	
		fachada dos fundos	52,65		3,00	2,00	315,90	
		fachada lateral térreo	16,45		3,00	4,00	197,40	
		fachada frontal térreo	47,25		3,00	1,00	141,75	
		fachada frontal primeiro pavimento	49,95		3,00	1,00	149,85	
		escada	13,34		6,00	1,00	80,04	
		rampa	112,80		1,10		124,08	
		platibanda	138,20		1,55		214,21	
		parede de recuo das portas das salas de aula	0,90		3,30	22,00	65,34	
		Guarda-corpo passarela elevada	16,55		1,10		18,21	
		DESCONTOS						
		Porta 01 (salas de aula)	0,90	2,10		-22,00	-41,58	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Porta 02 (WC's)	0,90	2,10		-4,00	-7,56	
		Porta 03 (PCD's)	0,90	2,10		-4,00	-7,56	
		Janela 1	3,63	1,00		-22,00	-79,75	
		Janela 2	3,73	1,00		-22,00	-81,95	
		Janela 3	3,70	0,45		-10,00	-16,65	
		Janela 4	3,73	0,45		-16,00	-26,82	
		Janela 5	2,17	0,45		-4,00	-3,91	
		Cobogó fachadas do fundo	2,00	1,80		-4,00	-14,40	
		Cobogó fachadas laterais	2,15	5,70		-2,00	-24,51	
		Cobogó fachada frontal	2,00	1,75		-1,00	-3,50	
	103328	TOTAL					2.258,53	M2
5.2	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2cm, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS – REV 02					52,85	
		divisórias laterais	1,40	1,80		16,00	40,32	
		divisórias frontais centrais	0,21	1,80		12,00	4,54	
		divisória frontal externa	0,05	1,80		4,00	0,36	
		divisória frontal encostada na parede	0,16	1,80		4,00	1,15	
		mictório	0,40	1,80		4,00	2,88	
		Mictório – lavatórios	1,00	1,80		2,00	3,60	
	102253	TOTAL					52,85	M2
5.3	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					266,98	
		Janela 1	3,63			22,00	79,75	
		Janela 2	3,73			22,00	81,95	
		Janela 3	3,70			10,00	37,00	
		Janela 4	3,73			16,00	59,60	
		Janela 5	2,17			4,00	8,68	
	93194	TOTAL					266,98	M
5.4	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					42,41	
		Esta composição também é válida para cobogós cujas dimensões são maiores que 25x25 cm						
		Cobogó fachadas do fundo	2,00	1,80		4,00	14,40	
		Cobogó fachadas laterais	2,15	5,70		2,00	24,51	
		Cobogó fachada frontal	2,00	1,75		1,00	3,50	
	103336	TOTAL					42,41	M2
5.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024					907,24	
		Parede divisória longitudinal	6,65			28,00	186,20	
		Sala – circulação	8,10			4,00	32,40	
		3 salas – circulação	24,60			4,00	98,40	
		2 salas – circulação	16,20			4,00	64,80	
		fachada dos fundos	52,65			2,00	105,30	
		fachada lateral térreo	16,45			4,00	65,80	
		fachada frontal térreo	47,25			1,00	47,25	
		fachada frontal primeiro pavimento	49,95			1,00	49,95	
		escada	13,34			1,00	13,34	
		rampa	112,80				112,80	
		platibanda	138,20				138,20	
		parede de recuo das portas das salas de aula	0,90			22,00	19,80	
							0,00	
		DESCONTOS					0,00	
		Porta 01 (salas de aula)	0,90			-22,00	-19,80	
		Porta 02 (WC's)	0,90			-4,00	-3,60	
		Porta 03 (PCD's)	0,90			-4,00	-3,60	
	93200	TOTAL					907,24	M
5.6	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					39,00	
		Incluindo o transpasse – 20 cm para cada lado						
		Porta 01 (salas de aula)	1,30			22,00	28,60	
		Porta 02 (WC's)	1,30			4,00	5,20	
		Porta 03 (PCD's)	1,30			4,00	5,20	
	93184	TOTAL					39,00	M
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					295,69	
		Aplicação nas faces laterais e face superior						
		V1, V6, V8, V10	34,90		0,15	4,00	20,94	
		V2, V11	18,43		0,15	2,00	5,53	
		V3, V5	2,38		0,15	2,00	0,71	
		V4	5,78		0,15	1,00	0,87	
		V7, V9	16,45		0,15	2,00	4,94	
		V12	2,42		0,15	1,00	0,36	
		V13	14,22		0,15	1,00	2,13	
		V14, V15	4,57		0,15	2,00	1,37	
		V16	7,21		0,15	1,00	1,08	
		V18	2,35		0,15	1,00	0,35	
		V135, V149, V157, V160, V167, V176*, V181, V189, V194	18,05		0,15	9,00	24,37	
		V136, V139, V146	4,30		0,15	3,00	1,94	
		V137, V158, V163, V169, V185, V190	2,50		0,15	6,00	2,25	
		V144, V154	2,64		0,15	2,00	0,79	
		V145	2,78		0,15	1,00	0,42	
		V147	2,80		0,15	1,00	0,42	
		V148	2,65		0,15	1,00	0,40	
		V155, V165	9,46		0,15	2,00	2,84	
		V156	2,67		0,15	1,00	0,40	
		V170	7,30		0,15	1,00	1,10	
		V175, V180	14,30		0,15	2,00	4,29	
		V248, V251	2,77		0,15	2,00	0,83	
		V249, V50	2,64		0,15	2,00	0,79	
		DESCONTOS					0,00	
		Encontros de vigas	0,14		0,15	-76,00	-1,60	
		Baldrames da passarela coberta	259,73		0,84		218,17	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	98557	TOTAL					295,69	M2
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021					475,40	
		Massa de regularização						
		Calha bloco de sala de aula	53,00			2,00	106,00	
		Laje rampa + escada	170,11				170,11	
		Laje depois que morre a passarela elevada	7,70				7,70	
		Passarela coberta	83,30	2,30			191,59	
	87620	TOTAL					475,40	M2
6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					475,40	
		Calha bloco de sala de aula	53,00			2,00	106,00	
		Laje rampa + escada	170,11				170,11	
		Laje depois que morre a passarela elevada	7,70				7,70	
		Passarela coberta	83,30	2,30			191,59	
	98546	TOTAL					475,40	M2
7		COBERTURA						
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					909,50	
		Bloco de sala de aula	53,50		17,00		909,50	
	92580	TOTAL					909,50	M2
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					909,50	
		Bloco de sala de aula	53,50		17,00		909,50	
	94216	TOTAL					909,50	M2
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					34,00	
		telhado sala de aula	8,50			4,00	34,00	
	94231	TOTAL					34,00	M
7.4	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM					145,60	
		Bloco de sala de aula	133,90				133,90	
		Pilares sacados	0,65			18,00	11,70	
	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	TOTAL					145,60	M
8		FORRO						
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					1.437,37	
		Salas de aula e professores	54,35			22,00	1.195,70	
		WC feminino	18,77				18,77	
		WC masculino	18,75				18,75	
		PCD feminino	4,38				4,38	
		PCD masculino	4,34				4,34	
		Circulação horizontal	121,68				121,68	
		Circulação vertical 1	32,95				32,95	
		Circulação vertical + circulação dos banheiros	40,80				40,80	
	96113	TOTAL					1.437,37	M2
8.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023					1.153,70	
		Salas de aula e professores	30,00			22,00	660,00	
		WC feminino	17,81			2,00	35,62	
		WC masculino	17,86			2,00	35,72	
		PCD feminino	8,44			2,00	16,88	
		PCD masculino	8,39			2,00	16,78	
		Circulação horizontal	123,73			2,00	247,46	
		Circulação vertical 1	32,64			2,00	65,28	
		Circulação vertical + circulação dos banheiros	37,98			2,00	75,96	
	96121	TOTAL					1.153,70	M
9		PISOS						
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					899,52	
		Salas de aula e professores	54,35			11,00	597,85	
		WC feminino	18,77				18,77	
		WC masculino	18,75				18,75	
		PCD feminino	4,38				4,38	
		PCD masculino	4,34				4,34	
		Circulação horizontal	121,68				121,68	
		Circulação vertical 1	32,95				32,95	
		Circulação vertical + circulação dos banheiros	40,80				40,80	
		Circulações externas	30,00			2,00	60,00	
	95241	TOTAL					899,52	M2
9.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					2.048,27	
		Salas de aula e professores	54,35			22,00	1.195,70	
		WC feminino	18,77			2,00	37,54	
		WC masculino	18,75			2,00	37,50	
		PCD feminino	4,38			2,00	8,76	
		PCD masculino	4,34			2,00	8,68	
		Circulação horizontal	121,68			2,00	243,36	
		Circulação vertical 1	32,95			2,00	65,90	
		Circulação vertical + circulação dos banheiros	40,80			2,00	81,60	
		Circulação passarela elevada térreo	30,00				30,00	
		Circulação passarela elevada 1 andar	16,84				16,84	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Rampa trecho 1 e 4	12,00	2,00		2,00	48,00	
		Rampa trecho 2 e 3	10,00	2,00		2,00	40,00	
		Rampa patamar	8,64	3,00			25,92	
		Escada	16,88				16,88	
							0,00	
		Passarela coberta	83,30	2,30			191,59	
	87745	TOTAL					2.048,27	M2
9.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					2.061,87	
		Salas de aula e professores	54,35			22,00	1.195,70	
		WC feminino	18,77			2,00	37,54	
		WC masculino	18,75			2,00	37,50	
		PCD feminino	4,38			2,00	8,76	
		PCD masculino	4,34			2,00	8,68	
		Circulação horizontal	121,68			2,00	243,36	
		Circulação vertical 1	32,95			2,00	65,90	
		Circulação vertical + circulação dos banheiros	40,80			2,00	81,60	
		Circulação passarela elevada térreo	30,00				30,00	
		Circulação passarela elevada 1 andar	16,84				16,84	
		Rampa trecho 1 e 4	12,00	2,00		2,00	48,00	
		Rampa trecho 2 e 3	10,00	2,00		2,00	40,00	
		Rampa patamar	8,64	3,00			25,92	
		Escada	16,88				16,88	
		Espelho da escada	4,00	3,40			13,60	
							0,00	
		Passarela coberta	83,30	2,30			191,59	
	104162	TOTAL					2.061,87	M2
9.6	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020					550,52	
		Circulação horizontal	123,73			2,00	247,46	
		Circulação vertical 1	32,64			2,00	65,28	
		Circulação vertical + circulação dos banheiros	37,98			2,00	75,96	
		Circulação passarela elevada	28,50				28,50	
		Rampa trecho 1 e 4	48,00				48,00	
		Rampa trecho 2 e 3	40,00				40,00	
		Rampa patamar	25,92				25,92	
		Escada	12,60				12,60	
		Espelho da escada	6,80				6,80	
	101741	TOTAL					550,52	M
9.7	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020					39,44	
		Rodobancadas e testeiras						
		WC feminino rodobancada	6,68			2,00	13,36	
		WC feminino testeira	5,48			2,00	10,96	
		WC masculino rodobancada	4,08			2,00	8,16	
		WC masculino testeira	3,48			2,00	6,96	
	98685	TOTAL					39,44	M
9.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					7,20	
		Banheiros	0,90			8,00	7,20	
	98689	TOTAL					7,20	M
9.9	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					269,94	
		Incluindo avanço de 2cm nas laterais						
		Janela 1	3,67			22,00	80,63	
		Janela 2	3,77			22,00	82,83	
		Janela 3	3,74			10,00	37,40	
		Janela 4	3,77			16,00	60,24	
		Janela 5	2,21			4,00	8,84	
	101965	TOTAL					269,94	M
10		REVESTIMENTOS						
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					4.188,95	
		Salas de aula e professores	30,00			2,77	1.828,20	
		WC feminino	17,81			2,77	98,67	
		WC masculino	17,86			2,77	98,94	
		PCD feminino	8,44			2,77	46,76	
		PCD masculino	8,39			2,77	46,48	
		Circulação horizontal	123,73			2,77	685,46	
		Circulação vertical 1	32,64			2,77	180,83	
		Circulação vertical + circulação dos banheiros	37,98			2,77	210,41	
		escada interno	13,34			6,00	80,04	
		escada externo	13,34			6,00	80,04	
		rampa	112,80			1,10	248,16	
		platibanda interno	146,00			1,55	226,30	
		platibanda externo	146,00			1,85	270,10	
		Guarda-corpo passarela elevada	16,55			1,76	58,26	
		fachada dos fundos	64,75			6,30	815,85	
		fachadas laterais	18,05			6,30	227,43	
		pilares rampa e passarela elevada	1,20			5,56	93,41	
		pilares passarela terreo	1,20			2,71	19,51	
		Pilares da passarela coberta	0,80			2,71	78,05	
		DESCONTOS						
		Porta 01 (salas de aula)	0,90	2,10	2,00	-44,00	-166,32	
		Porta 02 (WC's)	0,90	2,10	2,00	-8,00	-30,24	
		Porta 03 (PCD's)	0,90	2,10	2,00	-8,00	-30,24	
		Janela 1	3,63	1,00	2,00	-44,00	-319,00	
		Janela 2	3,73	1,00	2,00	-44,00	-327,80	
		Janela 3	3,70	0,45	2,00	-20,00	-66,60	
		Janela 4	3,73	0,45	2,00	-32,00	-107,28	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Janela 5	2,17	0,45	2,00	-8,00	-15,62	
		Cobogó fachadas do fundo	2,00	1,80	2,00	-4,00	-28,80	
		Cobogó fachadas laterais	2,15	5,70	2,00	-4,00	-98,04	
		Cobogó fachada frontal	2,00	1,75	2,00	-2,00	-14,00	
	87905	TOTAL					4.188,95	M2
10.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					421,46	
		Laje rampa + escada			170,11		170,11	
		Passarela térreo			29,88	2,00	59,76	
							0,00	
		Passarela coberta	83,30	2,30			191,59	
	87884	TOTAL					421,46	M2
10.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					1.459,74	
		igual à área de chapisco – área do emboço						
		chapisco	4.188,95				4.188,95	
		emboço	-2.729,21				-2.729,21	
	87529	TOTAL					1.459,74	M2
10.4	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					421,46	
		igual à área de chapisco em teto	421,46				421,46	
	90406	TOTAL					421,46	M2
10.5	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					2.729,21	
		igual à área de revestimento cerâmico em parede						
		revestimento 10x10	2.438,36				2.438,36	
		porcelanato 30x60	290,85				290,85	
	87527	TOTAL					2.729,21	M2
10.6	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					2.438,36	
		Salas de aula e professores	30,00		1,25	22,00	825,00	
		fachada dos fundos	334,14				334,14	
		fachada frontal	331,60				331,60	
		fachadas laterais	138,00			2,00	276,00	
		Circulação horizontal	123,73		1,25	2,00	309,33	
		Circulação vertical 1	32,64		1,25	2,00	81,60	
		Circulação vertical + circulação dos banheiros	37,98		1,25	2,00	94,95	
		Guarda-corpo passarela elevada	16,55		1,10		18,21	
		Guarda-corpo passarela elevada externo	16,55		1,76		29,13	
		pilares rampa e passarela elevada	1,20		5,56	14,00	93,41	
		pilares passarela terreo	1,20		1,25	6,00	9,00	
		Pilares da passarela coberta	0,80		1,25	36,00	36,00	
	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	TOTAL					2.438,36	M²
10.7	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					290,85	
		WC feminino	17,81		2,77	2,00	98,67	
		WC masculino	17,86		2,77	2,00	98,94	
		PCD feminino	8,44		2,77	2,00	46,76	
		PCD masculino	8,39		2,77	2,00	46,48	
	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	TOTAL					290,85	M²
11		ESQUADRIAS						
11.1	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					22,00	
		Porta 01 (salas de aula)	22,00				22,00	
	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	TOTAL					22,00	UN
11.2	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					8,00	
		Porta 02 (WC's)	4,00				4,00	
		Porta 03 (PCD's)	4,00				4,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	TOTAL					8,00	UN
11.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					4,00	
		Porta 03 (PCD's)	4,00				4,00	
	100874	TOTAL					4,00	UN
11.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					20,48	
		Porta 04 (cabines)	0,80	1,60		16,00	20,48	
	91341	TOTAL					20,48	M2
11.5	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					161,92	
		Janela 1	3,63		1,00	22,00	79,86	
		Janela 2	3,73		1,00	22,00	82,06	
	94573	TOTAL					161,92	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
11.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					47,41	
		Janela 3	3,70	0,45		10,00	16,65	
		Janela 4	3,73	0,45		16,00	26,86	
		Janela 5	2,17	0,45		4,00	3,91	
	94569	TOTAL					47,41	M2
11.7	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.POR	GRADE EM METALON					161,92	
		Janela 1	3,63		1,00	22,00	79,86	
		Janela 2	3,73		1,00	22,00	82,06	
	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORT	TOTAL					161,92	UN
11.8	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM					10,00	
		Janela 1	0,70	1,00	2,00	2,00	2,80	
		wc ACESSÍVEL	0,50	0,90	8,00	2,00	7,20	
	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	TOTAL					10,00	M2
12		PINTURA						
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					1.544,56	
		Área de massa única em parede	1.459,74				1.459,74	
		cobogós (ambos os lados)	42,41			2,00	84,82	
	88415	TOTAL					1.544,56	M2
12.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					1.858,83	
		Igual à massa única de teto + área de forro						
		massa única de teto	421,46				421,46	
		área de forro	1.437,37				1.437,37	
	88484	TOTAL					1.858,83	M2
12.3	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024					1.266,66	
		Igual à área de massa única – área de textura						
		Área de massa única em parede	1.308,66				1.308,66	
		área de textura	-42,00				-42,00	
	96126	TOTAL					1.266,66	M2
12.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					1.074,91	
		escada externo	13,34		6,00		80,04	
		rampa	112,80		1,10		124,08	
		platibanda externo	138,20		1,85		255,67	
		Guarda-corpo passarela elevada	16,55		1,76		29,13	
		fachada dos fundos	64,75		6,30	2,00	815,85	
		fachadas laterais	18,05		6,30	2,00	227,43	
		pilares rampa e passarela elevada	1,20		5,56	14,00	93,41	
		pilares passarela terreo	1,20		2,71	6,00	19,51	
		DESCONTOS					0,00	
		Janela 1	3,63	1,00	2,00	-22,00	-159,50	
		Janela 2	3,73	1,00	2,00	-22,00	-163,90	
		Cobogó fachadas do fundo	2,00	1,80	2,00	-2,00	-14,40	
		Cobogó fachadas laterais	2,15	5,70	2,00	-2,00	-49,02	
		Cobogó fachada frontal	2,00	1,75	2,00	-1,00	-7,00	
		revestimento 10x10					0,00	
		fachada dos fundos	90,34			-1,00	-90,34	
		fachada frontal	87,80			-1,00	-87,80	
		fachadas laterais	40,30			-1,00	-40,30	
		Pilares da passarela coberta	0,80		1,46	36,00	42,05	
	95305	TOTAL					1.074,91	M2
12.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023					1.667,24	
		Área de fundo selador em teto	1.667,24				1.667,24	
	88496	TOTAL					1.667,24	M2
12.6	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					1.393,48	
		Área de fundo selador em parede	1.393,48				1.393,48	
	88489	TOTAL					1.393,48	M2
12.7	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					1.667,24	
		Área de fundo selador em teto	1.667,24				1.667,24	
	88488	TOTAL					1.667,24	M2
12.8	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					55,25	
		Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado fixado em montantes						
		Elementos 5 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)						
		Rampa trecho 1 e 4	0,07	0,18	48,00		0,60	
		Rampa trecho 2 e 3	0,07	0,18	40,00		0,50	
		Rampa patamar	0,07	0,18	25,92		0,33	
		Escada	0,07	0,18	12,60		0,16	
		corrimão interno da escada	0,07	0,18	9,00		0,11	
		Elementos 3, 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)						
		Rampa trecho 1 e 4	0,13	2,92	48,00		18,22	
		Rampa trecho 2 e 3	0,13	2,92	40,00		15,18	
		Rampa patamar	0,13	2,92	25,92		9,84	
		Escada	0,13	2,92	12,60		4,78	
		corrimão interno da escada	0,13	2,92	9,00		3,42	
		barras de apoio do corrimão	0,13	2,92	5,52		2,10	
	100719	TOTAL					55,25	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
12.9	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					55,25	
		Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado fixado em montantes						
		Elementos 5 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)						
		Rampa trecho 1 e 4	0,07	0,18	48,00		0,60	
		Rampa trecho 2 e 3	0,07	0,18	40,00		0,50	
		Rampa patamar	0,07	0,18	25,92		0,33	
		Escada	0,07	0,18	12,60		0,16	
		corrimão interno da escada	0,07	0,18	9,00		0,11	
		Elementos 3, 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)						
		Rampa trecho 1 e 4	0,13	2,92	48,00		18,22	
		Rampa trecho 2 e 3	0,13	2,92	40,00		15,18	
		Rampa patamar	0,13	2,92	25,92		9,84	
		Escada	0,13	2,92	12,60		4,78	
		corrimão interno da escada	0,13	2,92	9,00		3,42	
		barra de apoio do corrimão	0,13	2,92	5,52		2,10	
	100723	TOTAL					55,25	M2
12.10	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO.					909,50	
		Área da trama	53,50		17,00		909,50	
	100723	TOTAL					909,50	M2
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
13.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					379,60	
		wc masculino e pcd masculino	94,90			2,00	189,80	
		wc feminino e pcd feminino	94,90			2,00	189,80	
	89356	TOTAL					379,60	M
13.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					173,00	
		wc masculino e pcd masculino	77,00				77,00	
		wc feminino e pcd feminino	48,00			2,00	96,00	
	89449	TOTAL					173,00	M
13.1.3	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					14,00	
		wc masculino e pcd masculino	3,00			2,00	6,00	
		wc feminino e pcd feminino	4,00			2,00	8,00	
	89625	TOTAL					14,00	UN
13.1.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					8,00	
		wc masculino e pcd masculino	2,00			2,00	4,00	
		wc feminino e pcd feminino	2,00			2,00	4,00	
	90373	TOTAL					8,00	UN
13.1.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					20,00	
		wc masculino e pcd masculino	5,00			2,00	10,00	
		wc feminino e pcd feminino	5,00			2,00	10,00	
	89366	TOTAL					20,00	UN
13.1.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					8,00	
		wc masculino e pcd masculino	2,00			2,00	4,00	
		wc feminino e pcd feminino	2,00			2,00	4,00	
	89362	TOTAL					8,00	UN
13.1.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					24,00	
		wc masculino e pcd masculino	6,00			2,00	12,00	
		wc feminino e pcd feminino	6,00			2,00	12,00	
	89383	TOTAL					24,00	UN
13.1.8	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					12,00	
		wc masculino e pcd masculino	3,00			2,00	6,00	
		wc feminino e pcd feminino	3,00			2,00	6,00	
	89353	TOTAL					12,00	UN
13.1.9	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					4,00	
		wc masculino e pcd masculino	1,00			2,00	2,00	
		wc feminino e pcd feminino	1,00			2,00	2,00	
	94497	TOTAL					4,00	UN
13.1.10	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					8,00	
		wc masculino e pcd masculino	2,00			2,00	4,00	
		wc feminino e pcd feminino	2,00			2,00	4,00	
	89596	TOTAL					8,00	UN
13.1.11	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					18,00	
		wc masculino e pcd masculino	5,00			2,00	10,00	
		wc feminino e pcd feminino	4,00			2,00	8,00	
	89396	TOTAL					18,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.1.12	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					12,00	
		wc masculino e pcd masculino	3,00			2,00	6,00	
		wc feminino e pcd feminino	3,00			2,00	6,00	
	103966	TOTAL					12,00	UN
13.1.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					18,00	
		wc masculino e pcd masculino	5,00			2,00	10,00	
		wc feminino e pcd feminino	4,00			2,00	8,00	
	103966	TOTAL					18,00	UN
13.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					55,40	
		WC feminino	11,60			2,00	23,20	
		WC masculino	13,50			2,00	27,00	
		Wcs PCD	2,60			2,00	5,20	
	89711						55,40	M
13.2.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					37,36	
		WC feminino	8,78			2,00	17,56	
		WC masculino	6,90			2,00	13,80	
		Wcs PCD	3,00			2,00	6,00	
	89798						37,36	M
13.2.3	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					165,30	
		Bloco de sala de aula	157,30				157,30	
		Tubos de queda	4,00			2,00	8,00	
	89800						165,30	M
13.2.4	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					58,90	
		Ventilação na horizontal	42,90				42,90	
		vertical	8,00			2,00	16,00	
	89799						58,90	M
13.2.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					9,00	
			9,00				9,00	
	89849						9,00	M
13.2.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					12,00	
			6,00			2,00	12,00	
	89726						12,00	UN
13.2.7	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					32,00	
		ventilação	16,00			2,00	32,00	
	89737						32,00	UN
13.2.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					8,00	
		ventilação	4,00			2,00	8,00	
	89739						8,00	UN
13.2.9	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					22,00	
		ventilação	11,00			2,00	22,00	
	89786						22,00	UN
13.2.10	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					12,00	
		ventilação	6,00			2,00	12,00	
	89795						12,00	UN
13.2.11	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					32,00	
		Banheiros	14,00			2,00	28,00	
		Reduções	2,00			2,00	4,00	
	104345						32,00	UN
13.2.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					28,00	
			14,00			2,00	28,00	
	89732						28,00	UN
13.2.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					22,00	
			11,00			2,00	22,00	
	89797						22,00	UN
13.2.14	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					26,00	
			13,00			2,00	26,00	
	89746						26,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.2.15	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26,00			2,00	52,00	
	89724						52,00	UN
13.2.16	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00			2,00	20,00	
		Vaso sanitário	4,00				4,00	
	89744						24,00	UN
13.2.17	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_08/2022	16,00			2,00	32,00	
	89707						32,00	UN
13.2.18	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	3,00				3,00	
	97975						3,00	UN
13.2.19	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	3,00				3,00	
	98114						3,00	UN
13.3	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS							
13.3.1	COMPOSIÇÃO 001/INH.LASLM	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	2,00			2,00	4,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INH.LASLM						4,00	UN
13.3.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00			2,00	16,00	
	86937						16,00	UN
13.3.3	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00			2,00	16,00	
	95470						16,00	UN
13.3.4	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00			2,00	4,00	
	95472						4,00	UN
13.3.5	COMPOSIÇÃO 002/INH.LASLM	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	8,00			2,00	16,00	
		Sanitário acessível				4,00	4,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INH.LASLM						20,00	UN
13.3.6	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00			2,00	20,00	
	99635						20,00	UN
13.3.7	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00			2,00	20,00	
	100849						20,00	UN
13.3.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	15,00			2,00	30,00	
	86884						30,00	UN
13.3.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	7,00			2,00	14,00	
		Sanitário acessível				4,00	4,00	
	95547						18,00	UN
13.3.10	COMPOSIÇÃO 003/INH.LASLM	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	4,00			2,00	8,00	
		Sanitário acessível				4,00	4,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INH.LASLM						12,00	UN
13.3.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	10,00			2,00	20,00	
	95544						20,00	UN
13.3.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					16,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Bloco salas de aula - vaso	3,00			4,00	12,00	
		Bloco salas de aula - mictório	2,00			2,00	4,00	
	100868						16,00	UN
13.3.13	COMPOSIÇÃO 004/INH.LASLM	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					9,00	
		WC feminino	5,50	0,50		2,00	5,50	
		WC masculino	3,50	0,50		2,00	3,50	
	COMPOSIÇÃO 004/INH.LASLM						9,00	M²
13.3.14	COMPOSIÇÃO 005/INH.LASLM	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM					0,90	
		WC feminino	0,30	0,15	4,00	2,00	0,36	
		WC feminino	0,30	0,15	4,00	2,00	0,36	
		Wcs PCD	0,30	0,15	2,00	2,00	0,18	
	COMPOSIÇÃO 005/INH.LASLM						0,90	M²
13.3.15	COMPOSIÇÃO 011/INH.LASLM	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4, JACKWAL OU SIMILAR					12,00	
		Bloco salas de aula	3,00			4,00	12,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INH.LASLM						12,00	UND
13.3.16	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM					1,80	
		Bloco salas de aula	0,50		0,90	4,00	1,80	
	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE						1,80	M2
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2.110,37	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Salas de Aula					750,64	
		Banheiros					85,27	
		Salas dos Professores					63,33	
		Corredores					114,57	
		Primeiro Andar						
		Salas de Aula					750,64	
		Banheiros					85,27	
		Salas dos Professores					63,33	
		Corredores					114,57	
		Escadas e Rampas					82,76	
	91867	TOTAL					2.110,37	M
14.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					142,05	
		SALAS DE AULA						
		Térreo	71,03				71,03	
		Primeiro andar	71,03				71,03	
	91868	TOTAL					142,05	M
14.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					3,34	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Primeiro Andar	1,67				1,67	
			1,67				1,67	
	93008	TOTAL					3,34	M
14.4	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					469,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo					229,00	
		Primeiro andar					240,00	
	91890	TOTAL					469,00	UN
14.5	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					44,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo					22,00	
		Primeiro andar					22,00	
	91893	TOTAL					44,00	UN
14.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.819,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Salas de aula					613,00	
		Banheiros					60,00	
		Sala de Professores					58,00	
		Corredores					119,00	
		Primeiro Andar						
		Salas de aula					613,00	
		Banheiros					60,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sala de Professores					58,00	
		Corredores					119,00	
		Escadas e Rampas					119,00	
	91875	TOTAL					1.819,00	UN
14.7	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					86,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo					43,00	
		Primeiro Andar					43,00	
	91876	TOTAL					86,00	UN
14.8	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					8,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo					4,00	
		Primeiro Andar					4,00	
	93013	TOTAL					8,00	UN
14.9	COMPOSIÇÃO 003/INST.ELETR	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM					12,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo					6,00	
		Primeiro Andar					6,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INST.ELETR	TOTAL					12,00	UND
14.10	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO					100,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sala 1					2,00	
		Sala 2					2,00	
		Sala 3					2,00	
		Sala 4					2,00	
		Sala 5					2,00	
		Sala 6					2,00	
		Sala 7					2,00	
		Sala 8					2,00	
		Sala 9					2,00	
		Sala 10					2,00	
		Sala dos Professores					2,00	
		Banheiros e Corredores					6,00	
		Primeiro Andar						
		Sala 1					2,00	
		Sala 2					2,00	
		Sala 3					2,00	
		Sala 4					2,00	
		Sala 5					2,00	
		Sala 6					2,00	
		Sala 7					2,00	
		Sala 8					2,00	
		Sala 9					2,00	
		Sala 10					2,00	
		Sala dos Professores					2,00	
		Banheiros e Corredores					6,00	
		Ar Condicionado - Térreo						
		Sala 1					2,00	
		Sala 2					2,00	
		Sala 3					2,00	
		Sala 4					2,00	
		Sala 5					2,00	
		Sala 6					2,00	
		Sala 7					2,00	
		Sala 8					2,00	
		Sala 9					2,00	
		Sala 10					2,00	
		Sala dos Professores					2,00	
		Ar Condicionado - Primeiro Andar						
		Sala 1					2,00	
		Sala 2					2,00	
		Sala 3					2,00	
		Sala 4					2,00	
		Sala 5					2,00	
		Sala 6					2,00	
		Sala 7					2,00	
		Sala 8					2,00	
		Sala 9					2,00	
		Sala 10					2,00	
		Sala dos Professores					2,00	
	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	TOTAL					100,00	UND
14.11	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					255,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo - Luminárias						
		Sala 1					9,00	
		Sala 2					9,00	
		Sala 3					9,00	
		Sala 4					9,00	
		Sala 5					9,00	
		Sala 6					9,00	
		Sala 7					9,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sala 8					9,00	
		Sala 9					9,00	
		Sala 10					9,00	
		Sala dos Professores					6,00	
		Sanitário Feminino					4,00	
		Sanitário Masculino					4,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
		Corredores					19,00	
		Escada e Rampas					24,00	
		Primeiro Andar - Luminárias						
		Sala 1					9,00	
		Sala 2					9,00	
		Sala 3					9,00	
		Sala 4					9,00	
		Sala 5					9,00	
		Sala 6					9,00	
		Sala 7					9,00	
		Sala 8					9,00	
		Sala 9					9,00	
		Sala 10					9,00	
		Sala dos Professores					6,00	
		Sanitário Feminino					4,00	
		Sanitário Masculino					4,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
	91936	TOTAL					255,00	UN
14.12	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					198,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sala 1					8,00	
		Sala 2					8,00	
		Sala 3					8,00	
		Sala 4					8,00	
		Sala 5					8,00	
		Sala 6					8,00	
		Sala 7					8,00	
		Sala 8					8,00	
		Sala 9					8,00	
		Sala 10					8,00	
		Sala dos Professores					8,00	
		Sanitário Feminino					7,00	
		Sanitário Masculino					1,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
		Corredores					1,00	
		Primeiro Andar						
		Sala 1					8,00	
		Sala 2					8,00	
		Sala 3					8,00	
		Sala 4					8,00	
		Sala 5					8,00	
		Sala 6					8,00	
		Sala 7					8,00	
		Sala 8					8,00	
		Sala 9					8,00	
		Sala 10					8,00	
		Sala dos Professores					8,00	
		Sanitário Feminino					7,00	
		Sanitário Masculino					1,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
		Corredores					1,00	
	91941	TOTAL					198,00	UN
14.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					47,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sala 1					1,00	
		Sala 2					1,00	
		Sala 3					1,00	
		Sala 4					1,00	
		Sala 5					1,00	
		Sala 6					1,00	
		Sala 7					1,00	
		Sala 8					1,00	
		Sala 9					1,00	
		Sala 10					1,00	
		Sala dos Professores					1,00	
		Sanitário Feminino					1,00	
		Sanitário Masculino					1,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
		Corredor					7,00	
		Primeiro Andar						
		Sala 1					1,00	
		Sala 2					1,00	
		Sala 3					1,00	
		Sala 4					1,00	
		Sala 5					1,00	
		Sala 6					1,00	
		Sala 7					1,00	
		Sala 8					1,00	
		Sala 9					1,00	
		Sala 10					1,00	
		Sala dos Professores					1,00	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sanitário Feminino					1,00	
		Sanitário Masculino					1,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
		Corredor					7,00	
		Escadas e Corredores					3,00	
	91940	TOTAL					47,00	UN
14.14	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					55,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sala 1					1,00	
		Sala 2					1,00	
		Sala 3					1,00	
		Sala 4					1,00	
		Sala 5					1,00	
		Sala 6					1,00	
		Sala 7					1,00	
		Sala 8					1,00	
		Sala 9					1,00	
		Sala 10					1,00	
		Sala dos Professores					7,00	
		Corredores					9,00	
		Primeiro Andar						
		Sala 1					1,00	
		Sala 2					1,00	
		Sala 3					1,00	
		Sala 4					1,00	
		Sala 5					1,00	
		Sala 6					1,00	
		Sala 7					1,00	
		Sala 8					1,00	
		Sala 9					1,00	
		Sala 10					1,00	
		Sala dos Professores					7,00	
		Corredores					9,00	
		Escadas e Corredores					3,00	
	91939	TOTAL					55,00	UN
14.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4.704,55	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Circuito 1					152,09	
		Circuito 2					248,05	
		Circuito 3					220,66	
		Circuito 4					212,56	
		Circuito 5					398,68	
		Circuito 7					411,48	
		Circuito 11					723,26	
		Circuito 254					79,72	
		Primeiro Andar						
		Circuito 1					152,09	
		Circuito 2					248,05	
		Circuito 3					220,66	
		Circuito 4					212,56	
		Circuito 5					441,43	
		Circuito 7					411,48	
		Circuito 11					492,06	
		Circuito 254					79,72	
	91926	TOTAL					4.704,55	M
14.16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					6.322,12	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Circuito 6					477,31	
		Circuito 8					478,96	
		Circuito 9					461,68	
		Circuito 29					136,18	
		Circuito 30					125,20	
		Circuito 31					71,73	
		Circuito 32					71,41	
		Circuito 33					45,25	
		Circuito 34					45,25	
		Circuito 35					87,70	
		Circuito 36					87,37	
		Circuito 37					120,90	
		Circuito 38					131,78	
		Circuito 39					128,87	
		Circuito 40					117,89	
		Circuito 41					64,42	
		Circuito 42					64,09	
		Circuito 43					37,94	
		Circuito 44					38,14	
		Circuito 45					40,15	
		Circuito 46					41,83	
		Circuito 47					80,01	
		Circuito 48					79,68	
		Circuito 49					113,22	
		Circuito 50					14,10	
		Primeiro Andar						
		Circuito 6					477,31	
		Circuito 8					478,96	
		Circuito 9					461,68	
		Circuito 29					136,18	
		Circuito 30					125,20	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Circuito 31					71,73	
		Circuito 32					71,41	
		Circuito 33					45,25	
		Circuito 34					45,25	
		Circuito 35					87,70	
		Circuito 36					87,37	
		Circuito 37					120,90	
		Circuito 38					131,78	
		Circuito 39					128,87	
		Circuito 40					117,89	
		Circuito 41					64,42	
		Circuito 42					64,09	
		Circuito 43					37,94	
		Circuito 44					38,14	
		Circuito 45					40,15	
		Circuito 46					41,83	
		Circuito 47					80,01	
		Circuito 48					79,68	
		Circuito 49					113,22	
		Circuito 50					14,10	
	91928	TOTAL					6.322,12	M
14.17	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					486,00	
		Quadros de distribuição					486,00	
	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TOTAL					486,00	UND
14.18	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					384,00	
		Quadros de distribuição					384,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TOTAL					384,00	UND
14.19	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					10,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
		Corredor					3,00	
		Primeiro andar						
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
		Corredor					3,00	
	91953	TOTAL					10,00	UN
14.20	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sanitário Feminino					1,00	
		Sanitário Masculino					1,00	
		Primeiro andar						
		Sanitário Feminino					1,00	
		Sanitário Masculino					1,00	
	91959	TOTAL					4,00	UN
14.21	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					22,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sala 1					1,00	
		Sala 2					1,00	
		Sala 3					1,00	
		Sala 4					1,00	
		Sala 5					1,00	
		Sala 6					1,00	
		Sala 7					1,00	
		Sala 8					1,00	
		Sala 9					1,00	
		Sala 10					1,00	
		Sala dos Professores					1,00	
		Primeiro andar						
		Sala 1					1,00	
		Sala 2					1,00	
		Sala 3					1,00	
		Sala 4					1,00	
		Sala 5					1,00	
		Sala 6					1,00	
		Sala 7					1,00	
		Sala 8					1,00	
		Sala 9					1,00	
		Sala 10					1,00	
		Sala dos Professores					1,00	
	91967	TOTAL					22,00	UN
14.22	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					54,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sala 1					2,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sala 2					2,00	
		Sala 3					2,00	
		Sala 4					2,00	
		Sala 5					2,00	
		Sala 6					2,00	
		Sala 7					2,00	
		Sala 8					2,00	
		Sala 9					2,00	
		Sala 10					2,00	
		Sala dos Professores					7,00	
		Primeiro Andar						
		Sala 1					2,00	
		Sala 2					2,00	
		Sala 3					2,00	
		Sala 4					2,00	
		Sala 5					2,00	
		Sala 6					2,00	
		Sala 7					2,00	
		Sala 8					2,00	
		Sala 9					2,00	
		Sala 10					2,00	
		Sala dos Professores					7,00	
	92008	TOTAL					54,00	UN
14.23	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					12,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Corredor					4,00	
		Escadas e Rampas					2,00	
		Primeiro Andar						
		Corredor					4,00	
		Escadas e Rampas					2,00	
	91955	TOTAL					12,00	UN
14.24	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					128,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sala 1					6,00	
		Sala 2					6,00	
		Sala 3					6,00	
		Sala 4					6,00	
		Sala 5					6,00	
		Sala 6					6,00	
		Sala 7					6,00	
		Sala 8					6,00	
		Sala 9					6,00	
		Sala 10					6,00	
		Sanitário Feminino					1,00	
		Sanitário Masculino					1,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
		Primeiro andar						
		Sala 1					6,00	
		Sala 2					6,00	
		Sala 3					6,00	
		Sala 4					6,00	
		Sala 5					6,00	
		Sala 6					6,00	
		Sala 7					6,00	
		Sala 8					6,00	
		Sala 9					6,00	
		Sala 10					6,00	
		Sanitário Feminino					1,00	
		Sanitário Masculino					1,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
	92000	TOTAL					128,00	UN
14.25	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					55,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sala 1					1,00	
		Sala 2					1,00	
		Sala 3					1,00	
		Sala 4					1,00	
		Sala 5					1,00	
		Sala 6					1,00	
		Sala 7					1,00	
		Sala 8					1,00	
		Sala 9					1,00	
		Sala 10					1,00	
		Sala dos Professores					7,00	
		Corredores					9,00	
		Primeiro andar						
		Sala 1					1,00	
		Sala 2					1,00	
		Sala 3					1,00	
		Sala 4					1,00	
		Sala 5					1,00	
		Sala 6					1,00	
		Sala 7					1,00	
		Sala 8					1,00	
		Sala 9					1,00	
		Sala 10					1,00	
		Sala dos Professores					7,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Corredores					9,00	
		Escadas e Rampas					3,00	
	91992	TOTAL					55,00	UN
14.26	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					2,00	
		SALAS DE AULA						
		QDLT- S. aula superior					1,00	
		QDLT- S. aula Térreo					1,00	
	101879	TOTAL					2,00	UN
14.27	COMPOSIÇÃO 022/INST.ELETR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES					3,00	
		SALAS DE AULA						
		QD- Ar S. aula térreo					1,00	
		QD- Ar S. aula superior					1,00	
	COMPOSIÇÃO 022/INST.ELETR	TOTAL					3,00	UND
14.28	COMPOSIÇÃO 024/INST.ELETR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 128 DIVISÕES, 650X875X205MM, COM BARRAMENTO					1,00	
		SALAS DE AULA						
		QGD-SALAS DE AULA					1,00	
	COMPOSIÇÃO 024/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UN
14.29	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					17,00	
		SALAS DE AULA						
		QDLT- S. aula superior					8,00	
		QDLT- S. aula Térreo					9,00	
	93654	TOTAL					17,00	UN
14.30	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					7,00	
		SALAS DE AULA						
		QDLT- S. aula superior					4,00	
		QDLT- S. aula Térreo					3,00	
	93655	TOTAL					7,00	UN
14.31	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					44,00	
		SALAS DE AULA						
		QD- Ar S. aula térreo					22,00	
		QD- Ar S. aula superior					22,00	
	93656	TOTAL					44,00	UN
14.32	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					20,00	
		SALAS DE AULA						
		OBS: Em cada quadro de distribuição serão instalado 4 DPS						
		QDLT- S. aula superior					4,00	
		QDLT- S. aula Térreo					4,00	
		QD- Ar S. aula térreo					4,00	
		QD- Ar S. aula superior					4,00	
		QGD-SALAS DE AULA					4,00	
	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	TOTAL					20,00	UND
14.33	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TB5020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.					255,00	
		SALAS DE AULA						
		Térreo						
		Sala 1					9,00	
		Sala 2					9,00	
		Sala 3					9,00	
		Sala 4					9,00	
		Sala 5					9,00	
		Sala 6					9,00	
		Sala 7					9,00	
		Sala 8					9,00	
		Sala 9					9,00	
		Sala 10					9,00	
		Sala dos Professores					6,00	
		Sanitário Feminino					4,00	
		Sanitário Masculino					4,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
		Corredores					19,00	
		Escada e Rampas					24,00	
		Primeiro andar						
		Sala 1					9,00	
		Sala 2					9,00	
		Sala 3					9,00	
		Sala 4					9,00	
		Sala 5					9,00	
		Sala 6					9,00	
		Sala 7					9,00	
		Sala 8					9,00	
		Sala 9					9,00	
		Sala 10					9,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sala dos Professores					6,00	
		Sanitário Feminino					4,00	
		Sanitário Masculino					4,00	
		Sanitário Feminino - Acessibilidade					1,00	
		Sanitário Masculino - Acessibilidade					1,00	
	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	TOTAL					255,00	UND
14.34	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					104,50	
		SALAS DE AULA						
		QDLT-Salas de aula térreo	33,00				33,00	
		QDLT-Salas de aula superior	71,50				71,50	
	91931	TOTAL					104,50	M
14.35	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					14,30	
		SALAS DE AULA						
		QDAR-Salas de aula térreo	3,30				3,30	
		QDAR-Salas de aula superior	11,00				11,00	
	92982	TOTAL					14,30	M
14.36	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					57,20	
		SALAS DE AULA						
		QDAR-Salas de aula térreo	13,20				13,20	
		QDAR-Salas de aula superior	44,00				44,00	
	92986	TOTAL					57,20	M
14.37	COMPOSIÇÃO 001/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					20,00	
		SALAS DE AULA						
		QDLT-Salas de aula térreo					10,00	
		QDLT-Salas de aula superior					10,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ALIM	TOTAL					20,00	UND
14.38	COMPOSIÇÃO 003/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					4,00	
		SALAS DE AULA						
		QD-AR- Salas de aula térreo					2,00	
		QD-AR- Salas de aula superior					2,00	
	COMPOSIÇÃO 003/ALIM	TOTAL					4,00	UN
14.39	COMPOSIÇÃO 005/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					16,00	
		SALAS DE AULA						
		QD-AR- Salas de aula térreo					8,00	
		QD-AR- Salas de aula superior					8,00	
	COMPOSIÇÃO 005/ALIM	TOTAL					16,00	UND
14.40	COMPOSIÇÃO 009/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					4,00	
		SALAS DE AULA						
		QDLT-Salas de aula térreo					1,00	
		QDLT-Salas de aula superior					1,00	
		QGD-Salas de aula					2,00	
	COMPOSIÇÃO 009/ALIM	TOTAL					4,00	UN
14.41	COMPOSIÇÃO 014/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					2,00	
		SALAS DE AULA						
		QD-AR- Salas de aula térreo					1,00	
		QD-AR- Salas de aula superior					1,00	
	COMPOSIÇÃO 014/ALIM	TOTAL					2,00	UN
14.42	COMPOSIÇÃO 015/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					2,00	
		SALAS DE AULA						
		QGD-Salas de aula					2,00	
	COMPOSIÇÃO 015/ALIM	TOTAL					2,00	UN
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
15.1	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.CORR	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO AÇO GALVANIZADO FIXADO NA PAREDE					128,20	
		Escada	15,20				15,20	
		Rampa	113,00				113,00	
	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.CORR	TOTAL					128,20	M
15.2	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019					16,00	
			16,00				16,00	
	99817	TOTAL					16,00	UN
15.3	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019					2.729,21	
		Área de revestimento 10x10cm	2.438,36				2.438,36	
		Área de revestimento 30x60	290,85				290,85	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO			Prazo: 18 MESES					
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA			Data Base: SINAPI 12/2024					
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	99806	TOTAL					2.729,21	M2
15.4	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019					2.061,00	
		Piso granilite	2.061,00				2.061,00	
	99803	TOTAL					2.061,00	M2
15.5	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019					4,00	
			4,00				4,00	
	99816	TOTAL					4,00	UN
15.6	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019					20,00	
			20,00				20,00	
	99818	TOTAL					20,00	UN
15.7	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019					56,70	
			0,90	2,10		30,00	56,70	
	99822	TOTAL					56,70	M2
15.8	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019					209,33	
		correr	161,92				161,92	
		maximar	47,41				47,41	
	99821	TOTAL					209,33	M2
15.9	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT					1.800,78	
		ÁREA CONSTRUÍDA	1.800,78				1.800,78	
	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	TOTAL					1.800,78	M²
15.10	COMPOSIÇÃO 002/SERV.COMP	PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRAILLE PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					16,00	
		Escada - em cada pavimento	4,00			2,00	8,00	
		Rampa - em cada pavimento	4,00			2,00	8,00	
	COMPOSIÇÃO 002/SERV.COMP	TOTAL					16,00	UN
15.11	COMPOSIÇÃO 003/SERV.COMP	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRAUS EM BORRACHA, DIM 200 X 30MM					80,00	
		Degraus – 2 faixas por degrau	2,00			20,00	40,00	
		Espelhos – 2 faixas por espelho	2,00			20,00	40,00	
	COMPOSIÇÃO 003/SERV.COMP	TOTAL					80,00	UN
15.12	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					4,00	
		Sanitários acessíveis						
		Bloco salas de aula					4,00	
	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	TOTAL					4,00	UN

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE: 2159977



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
REFEITÓRIO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					112,00	
		Refeitório	112,00				112,00	
	99059	TOTAL					112,00	M
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					90,72	
		Sapatas 90x90x30cm	1,20	1,20	1,50	42,00	90,72	
	93358	TOTAL					90,72	M3
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					136,62	
		vol. de reaterro = vol. escavação - vol. de concreto - vol. lastro - alvenaria de embasamento						
		Sapatas e baldrames						
		Vol. escavação	90,72				90,72	
		Vol. concreto sapatas e baldrames	34,82				34,82	
		Vol. lastro sapatas e baldrames	71,52	0,05			3,58	
		Vol. alvenaria embasamento	7,50				7,50	
	93382	TOTAL					136,62	M3
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023					327,81	
		Aterro de caixaão						
		Igual área de piso granilite	637,42		0,50		318,71	
		Igual área de piso porcelanato	18,20		0,50		9,10	
	94319	TOTAL					327,81	M3
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES							
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					71,52	
		Sapatas 90x90x40cm	0,90	0,90		42,00	34,02	
		V5, V11, V14, V20, V25	13,00	0,30		5,00	19,50	
		V22	8,70	0,30		1,00	2,61	
		V(138, 142, 145, 146, 158), V(143, 148, 150, 151, 156, 159), V(144, 147, 157), V(149, 153, 154), V(152, 155)	1,80	0,30		19,00	10,26	
		V139	5,00	0,30		1,00	1,50	
		V140	1,00	0,30		1,00	0,30	
		V141	3,10	0,30		1,00	0,93	
		V160	8,00	0,30		1,00	2,40	
	95241	TOTAL					71,52	M2
3.2	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					7,50	
		V5, V11, V14, V20, V25	13,00	0,15	0,40	5,00	3,90	
		V22	8,70	0,15	0,40	1,00	0,52	
		V(138, 142, 145, 146, 158), V(143, 148, 150, 151, 156, 159), V(144, 147, 157), V(149, 153, 154), V(152, 155)	1,80	0,15	0,40	19,00	2,05	
		V139	5,00	0,15	0,40	1,00	0,30	
		V140	1,00	0,15	0,40	1,00	0,06	
		V141	3,10	0,15	0,40	1,00	0,19	
		V160	8,00	0,15	0,40	1,00	0,48	
	101165	TOTAL					7,50	M3
3.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					45,36	
		Sapatas						
		Sapatas 90x90x40cm	3,60	0,30		42,00	45,36	
	96535	TOTAL					45,36	M2
3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					100,00	
		V5, V11, V14, V20, V25	13,00		0,80	5,00	52,00	
		V22	8,70		0,80	1,00	6,96	
		V(138, 142, 145, 146, 158), V(143, 148, 150, 151, 156, 159), V(144, 147, 157), V(149, 153, 154), V(152, 155)	1,80		0,80	19,00	27,36	
		V139	5,00		0,80	1,00	4,00	
		V140	1,00		0,80	1,00	0,80	
		V141	3,10		0,80	1,00	2,48	
		V160	8,00		0,80	1,00	6,40	
	96536	TOTAL					100,00	M2
3.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					158,64	
		Sapatas	19,83				19,83	
		Baldrames	138,81				138,81	
	96543	TOTAL					158,64	KG
3.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					785,24	
		Sapatas	377,03				377,03	
		Baldrames	408,21				408,21	
	96546	TOTAL					785,24	KG
3.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					137,86	
		Baldrames	137,86				137,86	
	104920	TOTAL					137,86	KG
3.8	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					8,12	
		Sapatas (volume de projeto)	8,12				8,12	
	96556	TOTAL					8,12	M3
3.9	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					26,70	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Baldrame 30x40cm (volume projeto)	26,70				26,70	
	96555	TOTAL					26,70	M3
4		SUPERESTRUTURA						
4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					166,32	
		Pilares 15x30x360cm	0,90		3,60	42,00	136,08	
		Toco de pilar 15x30x80cm	0,90		0,80	42,00	30,24	
	92419	TOTAL					166,32	M2
4.2	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					125,91	
		Vigas						
		V1	1,43		0,95		1,36	
		V6	13,00		0,95		12,35	
		V8	4,12		0,95		3,91	
		V9	4,22		0,95		4,01	
		V14	13,00		0,95		12,35	
		V17	13,00		0,95		12,35	
		V24	21,30		1,15		24,50	
		V27	21,30		1,15		24,50	
		V31	13,00		0,95		12,35	
		V102	1,40		0,95		1,33	
		V103	8,00		0,95		7,60	
		V104, V(105, 108), V(111, 114, 115, 119, 122, 106), V(107, 120), V109, V110, V(112, 117), V113, V116, V118, V121	1,80		0,95		1,71	
		V123	8,00		0,95		7,60	
	92448	TOTAL					125,91	M2
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					402,76	
		Pilares	249,32				249,32	
		Vigas	153,45				153,45	
	92759	TOTAL					402,76	KG
4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					1.119,59	
		Pilares	616,33				616,33	
		Vigas	503,26				503,26	
	92762	TOTAL					1.119,59	KG
4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					210,36	
		Vigas	210,36				210,36	
	92763	TOTAL					210,36	KG
4.6	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					206,38	
		Laje	206,38				206,38	
	101964	TOTAL					206,38	M2
4.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					8,32	
		Pilares 15x30x360cm	0,15	0,30	3,60	42,00	6,80	
		Toco de pilar 15x30x80cm	0,15	0,30	0,80	42,00	1,51	
	103672	TOTAL					8,32	M3
4.8	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					18,25	
		V1	1,43	0,15	0,40		0,09	
		V6	13,00	0,15	0,40		0,78	
		V8	4,12	0,15	0,40		0,25	
		V9	4,22	0,15	0,40		0,25	
		V14	13,00	0,15	0,40		0,78	
		V17	13,00	0,15	0,40		0,78	
		V24	21,30	0,15	0,50		1,60	
		V27	21,30	0,15	0,50		1,60	
		V31	13,00	0,15	0,40		0,78	
		V102	1,40	0,15	0,40		0,08	
		V103	8,00	0,15	0,40		0,48	
		V104, V(105, 108), V(111, 114, 115, 119, 122, 106), V(107, 120), V109, V110, V(112, 117), V113, V116, V118, V121	1,80	0,15	0,40	19,00	2,05	
		V123	8,00	0,15	0,40		0,48	
		Laje (capeamento)	206,38		0,04		8,26	
	103674	TOTAL					18,25	M3
5		ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					1.232,31	
		Recebimento de mercadorias - Câmara fria	2,70		2,78		7,51	
		Câmara fria - Sanitário feminino	2,70		2,78		7,51	
		Sanitário feminino	1,10		2,78		3,06	
		Sanitário feminino - Sanitário acessível	2,70		3,08		8,32	
		Sanitário acessível - Sanitário masculino	2,70		2,78		7,51	
		Depósito de caixas - Recebimento de mercadorias	3,75		2,78		10,43	
		Depósito de caixas - Circulação 01	1,50		3,08		4,62	
		Recebimento de mercadorias - Circulação 01	2,55		2,78		7,09	
		Circulação 01 - Cocção	1,50		2,78		4,17	
		Cocção - Sanitários	10,20		2,78		28,36	
		Forno	1,65		3,08		5,08	
		Forno - Lavatório	2,15		3,08		6,62	
		Divisão entre bancadas da Cocção	1,60		1,50	2,00	4,80	
		Divisão entre bancada da Cocção e Saída	1,60		3,08		4,93	
		Depósito de caixas - DML	1,39		5,20		7,23	
		DML - Circulação 02	1,39		2,78		3,86	
		DML - Despensa	2,70		4,65		12,56	
		Despensa - Depósito de caixas e Circulação 01	4,76		5,20		24,75	
		Despensa - Circulação 02	4,76		2,78		13,23	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Despensa - Refrigeração	2,70		4,65		12,56	
		Refrigeração - Depósito de utensílios	2,70		5,36		14,47	
		Refrigeração - Circulação 01	2,40		5,20		12,48	
		Refrigeração - Circulação 02	2,40		2,78		6,67	
		Depósito de utensílios - Cocção	7,95		2,78		22,10	
		Circulação 02 - Cocção	1,50		3,08		4,62	
		Receb/Higienização - Circulação 02	4,95		2,78		13,76	
		Receb/Higienização	0,70		2,78		1,95	
		Receb/Higienização - Distribuição	2,70		2,78		7,51	
		Distribuição - Circulação 02	2,25		2,78		6,26	
		Distribuição - Circulação 02	2,70		3,08		8,32	
		Distribuição - Nutricionista	2,70		3,08		8,32	
		Nutricionista - Circulação 02	0,75		2,78		2,09	
		Nutricionista - Cocção	2,70		2,78		7,51	
		Fachada norte (Lixo)			2,60		2,60	
		Fachada sul (Lixo)			2,60		2,60	
		Fachada leste (Lixo)	1,80		2,21		3,98	
		Fachada oeste (Lixo)	1,80		2,70		4,86	
		Fachada norte (Gás)			2,60		2,60	
		Fachada sul (Gás)			2,60		2,60	
		Fachada leste (Gás)	1,80		2,21		3,98	
		Fachada oeste (Gás)	1,80		2,70		4,86	
		Fachada norte (Refeitório)	20,49		2,78		56,96	
		Fachada norte (Refeitório - sanitário acessível)	2,00		3,08		6,16	
		Fachada sul (Refeitório)	22,49		2,78		62,52	
		Fachada leste (Refeitório)	31,70		2,78		88,13	
		Platibandas (Refeitório)	84,88		2,35		199,47	
		Fachada norte (Produção)	12,00		2,78		33,36	
		Fachada sul (Produção)	12,00		2,78		33,36	
		Fachada leste (Produção)	19,50		2,78		54,21	
		Fachada oeste (Produção)	19,50		2,78		54,21	
		Platibandas (Produção)	53,40		2,95		157,53	
		Platibandas (Circulação externa)	35,70		0,10		3,57	
		Apoio das bancadas (Recebimento de mercadorias)	0,68		0,90	2,00	1,22	
		Apoio das bancadas (Receb/Higienização)	0,68		0,90	3,00	1,84	
		Apoio das bancadas (Receb/Higienização)	0,88		0,90	1,00	0,79	
		Apoio das bancadas (Cocção)	0,58		0,90	3,00	1,57	
		Guia de balizamento das rampas	8,00		0,10	2,00	1,60	
							0,00	
		DESCONTOS					0,00	
		J02	2,90		0,60	1,00	1,74	
		J04	2,70		1,50	2,00	8,10	
		J06	2,70		1,50	1,00	4,05	
		J07	3,68		1,50	1,00	5,52	
		J08	4,20		1,50	1,00	6,30	
		J09	3,78		1,90	4,00	28,73	
		J10	6,10		0,70	2,00	8,54	
		J11	4,25		0,50	1,00	2,13	
		J12	1,60		0,50	1,00	0,80	
		P06	2,18		2,70	2,00	11,77	
		J01	1,20		0,60	8,00	5,76	
		J03	1,40		0,50	3,00	2,10	
		J05	1,05		1,95	1,00	2,05	
		P01	1,50		2,10	2,00	6,30	
		P02	0,90		2,10	3,00	5,67	
		P03	1,20		2,10	2,00	5,04	
		P04	0,90		2,10	5,00	9,45	
		P05	1,20		2,10	3,00	7,56	
		P08	0,90		2,70	2,00	4,86	
		P07	3,79		2,78	2,00	21,07	
	103328	TOTAL					1.232,31	M2
5.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					14,45	
		Incluindo o transpasse – 20 cm para cada lado						
		J05	1,45				1,45	
		P02	1,30			3,00	3,90	
		P04	1,30			5,00	6,50	
		P08	1,30			2,00	2,60	
	93184	TOTAL					14,45	M
5.3	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					76,50	
		J01	1,60			8,00	12,80	
		J03	1,80			3,00	5,40	
		J05	1,45			1,00	1,45	
		J02	3,30			1,00	3,30	
		J04	3,10			2,00	6,20	
		J06	3,10			1,00	3,10	
		J07	4,08			1,00	4,08	
		J08	4,60			1,00	4,60	
		J09	3,98			4,00	15,92	
		J10	6,50			2,00	13,00	
		J11	4,65			1,00	4,65	
		J12	2,00			1,00	2,00	
	93194	TOTAL					76,50	M
5.4	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					92,01	
		J02	3,30			1,00	3,30	
		J04	3,10			2,00	6,20	
		J06	3,10			1,00	3,10	
		J07	4,08			1,00	4,08	
		J08	4,60			1,00	4,60	
		P07+J09	3,98			4,00	15,92	
		J10	6,50			2,00	13,00	
		J11	4,65			1,00	4,65	
		J12	2,00			1,00	2,00	
		P06	2,58			2,00	5,16	
		J01	1,60			8,00	12,80	
		J03	1,80			3,00	5,40	
		P01	1,90			2,00	3,80	
		P03	1,60			2,00	3,20	
		P05	1,60			3,00	4,80	
	93187	TOTAL					92,01	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
5.5	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					7,20	
		Esta composição também é válida para cobogós cujas dimensões são maiores que 25x25 cm						
		Circulação externa	1,50		2,40	2,00	7,20	
	103336	TOTAL					7,20	M2
5.6	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024					315,46	
		Recebimento de mercadorias - Câmara fria	2,70				2,70	
		Câmara fria - Sanitário feminino	2,70				2,70	
		Sanitário feminino	1,10				1,10	
		Sanitário feminino - Sanitário acessível	2,70				2,70	
		Sanitário acessível - Sanitário masculino	2,70				2,70	
		Depósito de caixas - Recebimento de mercadorias	3,75				3,75	
		Depósito de caixas - Circulação 01	1,50				1,50	
		Recebimento de mercadorias - Circulação 01	2,55				2,55	
		Circulação 01 - Cocção	1,50				1,50	
		Cocção - Sanitários	10,20				10,20	
		Forno	1,65				1,65	
		Forno - Lavatório	2,15				2,15	
		Divisão entre bancada da Cocção e Saída	1,60				1,60	
		Depósito de caixas - DML	1,39				1,39	
		DML - Circulação 02	1,39				1,39	
		DML - Despensa	2,70				2,70	
		Despensa - Depósito de caixas e Circulação 01	4,76				4,76	
		Despensa - Circulação 02	4,76				4,76	
		Despensa - Refrigeração	2,70				2,70	
		Refrigeração - Depósito de utensílios	2,70				2,70	
		Refrigeração - Circulação 01	2,40				2,40	
		Refrigeração - Circulação 02	2,40				2,40	
		Depósito de utensílios - Cocção	7,95				7,95	
		Circulação 02 - Cocção	1,50				1,50	
		Receb/Higienização - Circulação 02	4,95				4,95	
		Receb/Higienização	0,70				0,70	
		Receb/Higienização - Distribuição	2,70				2,70	
		Distribuição - Circulação 02	2,25				2,25	
		Distribuição - Circulação 02	2,70				2,70	
		Distribuição - Nutricionista	2,70				2,70	
		Nutricionista - Circulação 02	0,75				0,75	
		Nutricionista - Cocção	2,70				2,70	
		Fachada norte (Refeitório)	20,49				20,49	
		Fachada norte (Refeitório - sanitário acessível)	2,00				2,00	
		Fachada sul (Refeitório)	22,49				22,49	
		Fachada leste (Refeitório)	31,70				31,70	
		Platibandas (Refeitório)	84,88				84,88	
		Fachada norte (Produção)	12,00				12,00	
		Fachada sul (Produção)	12,00				12,00	
		Fachada leste (Produção)	19,50				19,50	
		Fachada oeste (Produção)	19,50				19,50	
	93200	TOTAL					315,46	M
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					206,88	
		Aplicação nas faces laterais e face superior						
		Baldrames 30x40cm	188,07		1,10		206,88	
	98557	TOTAL					206,88	M2
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021					124,41	
		Massa de regularização						
		Calhas						
		Calha 1	19,20	1,20			23,04	
		Calha 2	31,70	1,20			38,04	
		Lajes impermeabilizadas						
		Circulação	31,70	1,85			58,65	
		Casa de gás	1,80	1,30			2,34	
		Casa do lixo	1,80	1,30			2,34	
	87620	TOTAL					124,41	M2
6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					124,41	
		Calhas						
		Calha 1	19,20	1,20			23,04	
		Calha 2	31,70	1,20			38,04	
		Lajes impermeabilizadas						
		Circulação	31,70	1,85			58,65	
		Casa de gás	1,80	1,30			2,34	
		Casa do lixo	1,80	1,30			2,34	
	98546	TOTAL					124,41	M2
7		COBERTURA						
7.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					593,96	
		Telha metálica	19,20	6,10			117,12	
		Telha termoacústica						
		Área coberta 01 = Área coberta 02	5,60	5,95		2,00	66,64	
		Área coberta 03	31,70	12,94			410,20	
	92580	TOTAL					593,96	M2
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					593,96	
		Telha metálica	19,20	6,10			117,12	
		Telha termoacústica						
		Área coberta 01 = Área coberta 02	5,60	5,95		2,00	66,64	
		Área coberta 03	31,70	12,94			410,20	
	94216	TOTAL					593,96	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					124,28	
		Base do rufo = 20cm						
		Telha metálica	31,10				31,10	
		Telha termoacústica						
		Área coberta 01 = Área coberta 02	17,70			2,00	35,40	
		Área coberta 03	57,78				57,78	
	94231	TOTAL					124,28	M
7.4	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM					177,98	
		Telha metálica	54,32				54,32	
		Telha termoacústica						
		Área coberta 01 = Área coberta 02	12,54			2,00	25,08	
		Área coberta 03	60,34				60,34	
		Circulação externa						
		Circulação	36,16				36,16	
		Pilares sacando	0,26			8,00	2,08	
	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	TOTAL					177,98	M
7.5	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					4,00	
		Área sem laje						
		Refrigeração 8,75m (tesouras distantes no máximo 3m entre si)	4,00				4,00	
	92602	TOTAL					4,00	UN
7.6	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					12,00	
		Área sem laje						
		Pátio do refeitório 31,20m (tesouras distantes no máximo 3m entre si)	12,00				12,00	
	92620	TOTAL					12,00	UN
8		FORRO						
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					210,38	
		Recebimento de mercadorias					17,00	
		Câmara fria + Circulação 01					14,26	
		Sanitário feminino					11,01	
		Hall do sanitário acessível					1,80	
		Sanitário acessível					3,60	
		Sanitário masculino					10,13	
		Depósito de caixas					5,61	
		Cocção					70,60	
		DML					3,75	
		Circulação 02					14,18	
		Dispensa					12,85	
		Refrigeração					6,48	
		Depósito de utensílios					6,68	
		Receb/Higienização					13,26	
		Distribuição					11,07	
		Nutricionista					8,10	
	96113	TOTAL					210,38	M2
8.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023					252,52	
		Recebimento de mercadorias					18,30	
		Câmara fria + Circulação 01					18,77	
		Sanitário feminino					16,20	
		Hall do sanitário acessível					5,50	
		Sanitário acessível					7,60	
		Sanitário masculino					12,90	
		Depósito de caixas					10,65	
		Cocção					53,35	
		DML					8,18	
		Circulação 02					21,90	
		Dispensa					14,92	
		Refrigeração					10,20	
		Depósito de utensílios					10,35	
		Receb/Higienização					16,70	
		Distribuição					15,60	
		Nutricionista					11,40	
	96121	TOTAL					252,52	M
8.3	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024					8,90	
		Dispensa					4,45	
		Refrigeração					4,45	
	97064	TOTAL					8,90	M
9		PISOS						
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					668,65	
		Recebimento de mercadorias					17,00	
		Refrigeração					6,48	
		Vestibário					9,68	
		Sanitário acessível					3,60	
		Descanso					14,72	
		Circulação 01					7,43	
		Cocção					68,09	
		DML					5,61	
		Dispensa					17,00	
		Refrigeração					6,48	
		Receb/Higienização					10,44	
		Distribuição					21,44	
		Nutricionista					14,18	
		Refeitório					354,32	
		Circulação externa					62,81	
		Lixo					1,28	
		Gás					1,28	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Piso cimentado					46,81	
	95241	TOTAL					668,65	M2
9.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					668,65	
		igual à área de lastro de concreto	668,65				668,65	
	87745	TOTAL					668,65	M2
9.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					621,84	
		igual à área de lastro de concreto – piso cimentado	621,84				621,84	
	104162	TOTAL					621,84	M2
9.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					46,81	
		Piso cimentado	46,81				46,81	
	98679	TOTAL					46,81	M2
9.5	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020					27,11	
		Prateleiras de concreto revestidas com granito					27,11	
		= Prateleira pré-moldada de concreto					27,11	
	98671	TOTAL					27,11	M2
9.6	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020					7,26	
		Rodobancadas e testeiras						
		Recebimento de mercadorias - rodobancada	7,26				7,26	
		Recebimento de mercadorias - testeira	5,78					
		Cocção - rodobancada	3,90					
		Cocção - testeira	2,70					
		Cocção - rodobancada	3,30		2,00			
		Cocção - testeira	2,10		2,00			
		Cocção - rodobancada	3,45					
		Cocção - testeira	3,45					
		Depósito de utensílios - prateleiras - testeira	3,98		4,00			
		Receb/Higienização - rodobancada	4,10					
		Receb/Higienização - testeira	3,50					
		Receb/Higienização - rodobancada	3,80		2,00			
		Receb/Higienização - testeira	1,65					
		Distribuição - rodobancada	5,10					
		Distribuição - testeira	3,50					
	98685	TOTAL					7,26	M
9.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					2,70	
		vestiário, sanitário e descanso	0,90			3,00	2,70	
	98689	TOTAL					2,70	M
9.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					13,96	
		Incluindo avanço de 2cm nas laterais						
		J01	1,24			8,00		
		J03	1,44			3,00		
		J05	1,09			1,00	1,09	
		J02	2,94			1,00	2,94	
		J04	2,74			2,00		
		J06	2,74			1,00		
		J07	3,72			1,00		
		J08	4,24			1,00		
		J09	3,80			4,00		
		J10	6,14			2,00		
		J11	4,29			1,00	4,29	
		J12	1,64			1,00	1,64	
						4,00	4,00	
	101965	TOTAL					13,96	M
9.9	COMPOSIÇÃO 001/PISO.RODA	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA					636,57	
		Recebimento de mercadorias					15,02	
		Câmara fria					5,78	
		Depósito de caixas					9,75	
		Circulação 01					6,38	
		Cocção					70,60	
		Cocção (pillar)					0,90	
		Circulação 02					14,18	
		Despensa					12,85	
		Refrigeração					6,48	
		Depósito de utensílios					6,68	
		Receb/Higienização					13,26	
		Distribuição					11,07	
		Nutricionista					8,10	
		Refeitório					392,72	
		Circulação externa					62,81	
	COMPOSIÇÃO 001/PISO.RODA	TOTAL					636,57	M
10		REVESTIMENTOS						
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					2.599,08	
		Recebimento de mercadorias	18,30		2,70		49,41	
		Câmara fria	10,50		2,70		28,35	
		Sanitário feminino	16,20		2,70		43,74	
		Sanitário acessível	7,60		2,70		20,52	
		Sanitário masculino	12,90		2,70		34,83	
		Depósito de caixas	10,65		2,70		28,76	
		Circulação 01	12,90		2,70		34,83	
		Cocção	52,45		2,70		141,62	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Cocção (pilar)	0,90		2,70		2,43	
		Divisão entre bancadas da Cocção	2,40		1,50		3,60	
		DML	8,18		2,70		22,09	
		Circulação 02	21,90		2,70		59,13	
		Despensa	14,92		4,45		66,39	
		Refrigeração	10,20		4,45		45,39	
		Depósito de utensílios	10,35		2,70		27,95	
		Receb/Higienização	16,70		2,70		45,09	
		Distribuição	15,60		2,70		42,12	
		Nutricionista	11,40		2,70		30,78	
		Lixo	4,70		2,06		9,68	
		Fachada norte (Lixo)					0,00	
		Fachada sul (Lixo)					0,00	
		Fachada leste (Lixo)	1,80		2,60		4,68	
		Fachada oeste (Lixo)	1,80		2,60		4,68	
		Gás	4,70		2,06		9,68	
		Fachada norte (Gás)					0,00	
		Fachada sul (Gás)					0,00	
		Fachada leste (Gás)	1,80		2,60		4,68	
		Fachada oeste (Gás)	1,80		2,60		4,68	
		Fachada norte (Refeitório)	20,49		5,68	2,00	232,77	
		Fachada sul (Refeitório)	20,49		5,68	2,00	232,77	
		Fachada leste (Refeitório)	66,20		5,68		376,02	
		Fachada oeste (Refeitório)	12,20		2,75	2,00	67,10	
		Fachada norte (Produção)	12,00		3,18		38,16	
		Fachada sul (Produção)	12,00		3,18		38,16	
		Fachada leste (Produção)	19,50		3,18		62,01	
		Fachada oeste (Produção)	21,30		3,18		67,73	
		Platibandas (Produção)	146,25		2,95		431,44	
		Fachada norte (Circulação externa)	2,44		3,00	2,00	14,64	
		Fachada sul (Circulação externa)	2,44		3,00	2,00	14,64	
		Platibandas (Circulação externa)	31,12		0,50	2,00	31,12	
		Circulação externa (pilares)	1,10		2,52	8,00	22,18	
		Apoio das bancadas (Recebimento de mercadorias)	1,51		0,90	2,00	2,72	
		Apoio das bancadas (Receb/Higienização)	1,51		0,90	3,00	4,08	
		Apoio das bancadas (Receb/Higienização)	1,91		0,90	1,00	1,72	
		Apoio das bancadas (Cocção)	16,16		0,90	3,00	43,63	
		Laterais das rampas - ambos os lados da rampa	6,19		0,45	2,00	5,57	
							0,00	
		DESCONTOS					0,00	
		J02	2,90		0,60	1,00	1,74	
		J04	2,70		1,50	2,00	8,10	
		J06	2,70		1,50	1,00	4,05	
		J07	3,68		1,50	1,00	5,52	
		J08	4,20		1,50	1,00	6,30	
		J09	3,78		1,90	4,00	28,73	
		J10	6,10		0,70	2,00	8,54	
		J11	4,25		0,50	1,00	2,13	
		J12	1,60		0,50	1,00	0,80	
		P06	2,18		2,70	2,00	11,77	
		J01	1,20		0,60	8,00	5,76	
		J03	1,40		0,50	3,00	2,10	
		J05	1,05		1,95	1,00	2,05	
		P01	1,50		2,10	2,00	6,30	
		P02	0,90		2,10	3,00	5,67	
		P03	1,20		2,10	2,00	5,04	
		P04	0,90		2,10	5,00	9,45	
		P05	1,20		2,10	3,00	7,56	
		P08	0,90		2,70	2,00	4,86	
		P07	3,79		2,78	2,00	21,07	
	87905	TOTAL					2.599,08	M2
10.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					3,54	
		Lixo			1,77		1,77	
		Gás			1,77		1,77	
	87884	TOTAL					3,54	M2
10.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					691,00	
		igual à área de chapisco – área do emboço						
		chapisco	2.599,08				2.599,08	
		emboço	-1.908,08				-1.908,08	
	87529	TOTAL					691,00	M2
10.4	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					3,54	
		igual à área de chapisco em teto	3,54				3,54	
	90406	TOTAL					3,54	M2
10.5	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					1.908,08	
		igual à área de revestimento cerâmico em parede						
		revestimento 10x10	1.272,35				1.272,35	
		porcelanato 30x60	635,73				635,73	
	87527	TOTAL					1.908,08	M2
10.6	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					1.272,35	
		Nutricionista	11,40		1,25		14,25	
		Fachada norte - exterior (Refeitório)	20,49		5,68		116,38	
		Fachada norte - interior (Refeitório)	20,49		1,25		25,61	
		Fachada sul - exterior (Refeitório)	20,49		5,68		116,38	
		Fachada sul - interior (Refeitório)	20,49		1,25		25,61	
		Fachada leste - exterior - circulação (Refeitório)	31,70		1,25		39,63	
		Fachada leste - exterior - platibanda (Refeitório)	31,70		2,75		87,18	
		Fachada leste - interior (Refeitório)	34,50		1,25		43,13	
		Fachada oeste - exterior (Refeitório)	12,20		2,75		33,55	
		Fachada norte - lado refeitório (Produção)	7,35		1,25		9,19	
		Fachada norte - lado sanitário (Produção)	4,65		3,18		14,79	
		Fachada sul - lado refeitório (Produção)	2,85		1,25		3,56	
		Fachada norte - lado DML (Produção)	9,15		3,18		29,10	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Fachada leste (Produção)	19,50		1,25		24,38	
		Fachada oeste (Produção)	21,30		3,18		67,73	
		Platibandas (Produção)	146,25		2,95		431,44	
		Fachada norte - externo (Circulação externa)	2,44		3,00		7,32	
		Fachada norte - circulação (Circulação externa)	2,44		1,25		3,05	
		Fachada sul - externo (Circulação externa)	2,44		3,00		7,32	
		Fachada sul - circulação (Circulação externa)	2,44		1,25		3,05	
		Circulação externa (pilares)	1,10		2,52	8,00	22,18	
		DESCONTOS						
		J02	2,90		0,60	1,00	1,74	
		J04	2,70		1,50	2,00	8,10	
		J06	2,70		1,50	1,00	4,05	
		J07	3,68		1,50	1,00	5,52	
		J08	4,20		1,50	1,00	6,30	
		J09	3,78		1,90	4,00	28,73	
		J10	6,10		0,70	2,00	8,54	
		J11	4,25		0,50	1,00	2,13	
		J12	1,60		0,50	1,00	0,80	
		P06	2,18		2,70	2,00	11,77	
		J01	1,20		0,60	8,00	5,76	
		J03	1,40		0,50	3,00	2,10	
		J05	1,05		1,95	1,00	2,05	
		P01	1,50		2,10	2,00	6,30	
		P02	0,90		2,10	3,00	5,67	
		P03	1,20		2,10	2,00	5,04	
		P04	0,90		2,10	5,00	9,45	
		P05	1,20		2,10	3,00	7,56	
		P08	0,90		2,70	2,00	4,86	
		P07	3,79		2,78	2,00	21,07	
	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	TOTAL					1.272,35	M²
10.7	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					635,73	
		Recebimento de mercadorias	18,30		1,80		32,94	
		Câmara fria	10,50		1,80		18,90	
		Sanitário feminino	16,20		1,80		29,16	
		Sanitário acessível	7,60		1,80		13,68	
		Sanitário masculino	12,90		1,80		23,22	
		Depósito de caixas	10,65		1,80		19,17	
		Circulação 01	12,90		1,80		23,22	
		Cocção	52,45		1,80		94,41	
		Cocção (pilar)	0,90		1,80		1,62	
		Divisão entre bancadas da Cocção	2,40		1,50		3,60	
		DML	8,18		1,80		14,72	
		Circulação 02	21,90		1,80		39,42	
		Despensa	14,92		1,80		26,86	
		Refrigeração	10,20		1,80		18,36	
		Depósito de utensílios	10,35		1,80		18,63	
		Receb/Higienização	16,70		1,80		30,06	
		Distribuição	15,60		1,80		28,08	
		Apoio das bancadas (Recebimento de mercadorias)	1,51		0,90	2,00	2,72	
		Apoio das bancadas (Receb/Higienização)	1,51		0,90	3,00	4,08	
		Apoio das bancadas (Receb/Higienização)	1,91		0,90	1,00	1,72	
		Apoio das bancadas (Cocção)	16,16		0,90	3,00	43,63	
		DESCONTOS						
		J02	2,90		0,60	1,00	1,74	
		J04	2,70		1,50	2,00	8,10	
		J06	2,70		1,50	1,00	4,05	
		J07	3,68		1,50	1,00	5,52	
		J08	4,20		1,50	1,00	6,30	
		J09	3,78		1,90	4,00	28,73	
		J10	6,10		0,70	2,00	8,54	
		J11	4,25		0,50	1,00	2,13	
		J12	1,60		0,50	1,00	0,80	
		P06	2,18		2,70	2,00	11,77	
		J01	1,20		0,60	8,00	5,76	
		J03	1,40		0,50	3,00	2,10	
		J05	1,05		1,95	1,00	2,05	
		P01	1,50		2,10	2,00	6,30	
		P02	0,90		2,10	3,00	5,67	
		P03	1,20		2,10	2,00	5,04	
		P04	0,90		2,10	5,00	9,45	
		P05	1,20		2,10	3,00	7,56	
		P08	0,90		2,70	2,00	4,86	
		P07	3,79		2,78	2,00	21,07	
	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	TOTAL					635,73	M²
11	ESQUADRIAS							
11.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					5,00	
		P01	2,00				2,00	
		P02	3,00				3,00	
	91338	TOTAL					5,00	M2
11.2	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VAI-VEI, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DUPLO DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE CENTRAL; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	
		P03	2,00				2,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORT	TOTAL					2,00	UN
11.3	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5,00	
		P04	5,00				5,00	
							0,00	
	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	TOTAL					5,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
11.4	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 120X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3,00	
		P05	3,00				3,00	
	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORT	TOTAL					3,00	UN
11.5	COMPOSIÇÃO 004/ESQV.PORT	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM 3 FOLHAS (1 FIXA E 2 DE CORRER) PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019					2,00	
		P06	2,00				2,00	
	COMPOSIÇÃO 004/ESQV.PORT	TOTAL					2,00	UN
11.6	COMPOSIÇÃO 005/ESQV.PORT	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 DE CORRER) PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019					2,00	
		P07	2,00				2,00	
	COMPOSIÇÃO 005/ESQV.PORT	TOTAL					2,00	UN
11.7	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					2,00	
		P08	2,00				2,00	
	94805	TOTAL					2,00	UN
11.8	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		wc PCD	1,00				1,00	
	100874	TOTAL					1,00	UN
11.9	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					7,81	
		J01	1,20	0,60		8,00	5,76	
		J05	1,05	1,95		1,00	2,05	
	94570	TOTAL					7,81	M2
11.10	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					48,92	
		J02	2,90	0,60		1,00	1,74	
		J04	2,70	1,50		2,00	8,10	
		J06	2,70	1,50		1,00	4,05	
		J08	4,20	1,50		1,00	6,30	
		J09	3,78	1,90		4,00	28,73	
	94573	TOTAL					48,92	M2
11.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					13,57	
		J03	1,40	0,50		3,00	2,10	
		J10	6,10	0,70		2,00	8,54	
		J11	4,25	0,50		1,00	2,13	
		J12	1,60	0,50		1,00	0,80	
	94569	TOTAL					13,57	M2
11.12	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					5,52	
		J07	3,68	1,50			5,52	
	100674	TOTAL					5,52	M2
11.13	COMPOSIÇÃO 006/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					10,00	
		P03	2,00			2,00	4,00	
		P05	2,00			3,00	6,00	
	COMPOSIÇÃO 006/ESQV.PORT	TOTAL					10,00	UN
11.14	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORT	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 70CM					6,00	
		P06	3,00			2,00	6,00	
	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORT	TOTAL					6,00	UN
11.15	COMPOSIÇÃO 008/ESQV.PORT	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 75CM					4,00	
		P01	2,00			2,00	4,00	
	COMPOSIÇÃO 008/ESQV.PORT	TOTAL					4,00	UN
11.16	COMPOSIÇÃO 009/ESQV.PORT	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM					18,00	
		P02	1,00			3,00	3,00	
		P04	1,00			5,00	5,00	
		P08	1,00			2,00	2,00	
		P07	4,00			2,00	8,00	
	COMPOSIÇÃO 009/ESQV.PORT	TOTAL					18,00	UN
11.17	COMPOSIÇÃO 010/ESQV.TELA	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITERO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL					18,53	
		J01	1,20	0,60		8,00	5,76	
		J02	2,90	0,60		1,00	1,74	
		J04	2,70	1,50		2,00	8,10	
		J11	4,25	0,50		1,00	2,13	
		J12	1,60	0,50		1,00	0,80	
	COMPOSIÇÃO 010/ESQV.TELA	TOTAL					18,53	M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
11.18	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM					0,45	
		Sanitário acessível	0,50		0,90		0,45	
	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	TOTAL					0,45	M2
12		PINTURA						
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					694,80	
		Área de massa única em paredes				680,40	680,40	
		Área de cobogós (ambos os lados)	7,20			2,00	14,40	
	88415	TOTAL					694,80	M2
12.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					213,92	
		Igual à massa única de teto + área de forro						
		massa única de teto	3,54				3,54	
		área de forro	210,38				210,38	
	88484	TOTAL					213,92	M2
12.3	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024					680,40	
		Igual à área de massa única – área de textura						
		Área de massa única em parede	680,40				680,40	
	96126	TOTAL					680,40	M2
12.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					213,92	
		Área de fundo selador em teto	213,92				213,92	
	88496	TOTAL					213,92	M2
12.5	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					694,80	
		Área de fundo selador em parede	694,80				694,80	
	88489	TOTAL					694,80	M2
12.6	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					213,92	
		Área de fundo selador em teto	213,92				213,92	
	88488	TOTAL					213,92	M2
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
13.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					24,00	
			24,00				24,00	
	89356	TOTAL					24,00	M
13.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					47,00	
			47,00				47,00	
	89357	TOTAL					47,00	M
13.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					55,00	
			55,00				55,00	
	89448	TOTAL					55,00	M
13.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					66,00	
			66,00				66,00	
	89449	TOTAL					66,00	M
13.1.5	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					25,00	
			25,00				25,00	
	89400	TOTAL					25,00	UN
13.1.6	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00	
			4,00				4,00	
	89624	TOTAL					4,00	UN
13.1.7	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
			2,00				2,00	
	89625	TOTAL					2,00	UN
13.1.8	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					1,00	
			1,00				1,00	
	89626	TOTAL					1,00	UN
13.1.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					13,00	
			13,00				13,00	
	90373	TOTAL					13,00	UN
13.1.10	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					3,00	
			3,00				3,00	
	89366	TOTAL					3,00	UN
13.1.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					8,00	
			8,00				8,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	89362	TOTAL					8,00	UN
13.1.12	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00				4,00	
	103980	TOTAL					4,00	UN
13.1.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00				3,00	
	89501	TOTAL					3,00	UN
13.1.14	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00				9,00	
	89494	TOTAL					9,00	UN
13.1.15	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	28,00				28,00	
	103948	TOTAL					28,00	UN
13.1.16	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00				4,00	
	94495	TOTAL					4,00	UN
13.1.17	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00				8,00	
	89553	TOTAL					8,00	UN
13.1.18	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00				6,00	
	89383	TOTAL					6,00	UN
13.1.19	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00				1,00	
	89985	TOTAL					1,00	UN
13.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					22,86	
		Wcs	4,00				4,00	
		Pontos cocção	12,69				12,69	
		Higienização	1,62				1,62	
		Pontos receb. Mercadorias e dml	4,55				4,55	
	89711						22,86	M
13.2.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					61,42	
		Wcs	4,00				4,00	
		Pontos cocção	14,93				14,93	
		Higienização	16,40				16,40	
		Pontos receb. Mercadorias e dml	10,59				10,59	
		Tubos de ventilação	15,50				15,50	
	89798						61,42	M
13.2.3	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					65,00	
		Wcs	5,00				5,00	
		Pluvial	60,00				60,00	
	89800						65,00	M
13.2.4	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					68,00	
		Saídas pontos de cubas e lavatórios	18,00				18,00	
		Ventilação	50,00				50,00	
	89799						68,00	M
13.2.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					34,00	
		Interligação das caixas externas	34,00				34,00	
	89849						34,00	M
13.2.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					5,00	
		Wcs	1,00				1,00	
		Pontos cocção	1,00				1,00	
		Higienização	1,00				1,00	
		Pontos receb. Mercadorias	2,00				2,00	
	89726						5,00	UN
13.2.7	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					4,00	
		Wcs	1,00				1,00	
		Pontos cocção	1,00				1,00	
		Higienização	1,00				1,00	
		Pontos receb. Mercadorias	1,00				1,00	
	89783						4,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.2.8	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					6,00	
		ventilação	4,00				4,00	
		Cocção e recebimento de mercadorias	2,00				2,00	
	89827						6,00	UN
13.2.9	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		ventilação	2,00				2,00	
	89786						2,00	UN
13.2.10	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					6,00	
		ventilação	6,00				6,00	
	89795						6,00	UN
13.2.11	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					1,00	
		WC	1,00				1,00	
	104345						1,00	UN
13.2.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					2,00	
		WC	1,00				1,00	
		cocção	1,00				1,00	
	89732						2,00	UN
13.2.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					1,00	
		WC	1,00				1,00	
	89797						1,00	UN
13.2.14	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					1,00	
		WC	1,00				1,00	
	89746						1,00	UN
13.2.15	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					34,00	
		2 und por ponto de cuba/lavatório					0,00	
		Wcs	2,00				2,00	
		Pontos cocção	20,00				20,00	
		Higienização	4,00				4,00	
		Pontos receb. Mercadorias	8,00				8,00	
	89724						34,00	UN
13.2.16	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					1,00	
		Vaso sanitário	1,00				1,00	
	89744						1,00	UN
13.2.17	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_08/2022					13,00	
		Wcs	7,00				7,00	
		Cocção	3,00				3,00	
		Higienização	1,00				1,00	
		Pontos receb. Mercadorias e dml	2,00				2,00	
	89707						13,00	UN
13.2.18	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					3,00	
		Cocção	2,00				2,00	
		Pontos receb. Mercadorias	1,00				1,00	
	89708						3,00	UN
13.2.19	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					11,00	
		Coleta da tubulação de 150mm	6,00				6,00	
		Pluvial	5,00				5,00	
	97975						11,00	UN
13.2.20	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020					11,00	
			11,00				11,00	
	98114						11,00	UN
13.2.21	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020					2,00	
			2,00				2,00	
	98106						2,00	UN
13.3		LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA					1,00	
		Sanitário acessível	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM						1,00	UN
13.3.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					3,00	
		Lavatório refeitório	3,00				3,00	
	86937						3,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.3.3	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		WC	1,00				1,00	
	95472						1,00	UN
13.3.4	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR					4,00	
		torneira de mesa Wcs	3,00				3,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM						4,00	UN
13.3.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					1,00	
			1,00				1,00	
	99635						1,00	UN
13.3.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					1,00	
			1,00				1,00	
	100849						1,00	UN
13.3.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					5,00	
			5,00				5,00	
	86884						5,00	UN
13.3.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					3,00	
			3,00				3,00	
	95547						3,00	UN
13.3.9	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA					3,00	
			3,00				3,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM						3,00	UN
13.3.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
			1,00				1,00	
	95544						1,00	UN
13.3.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					6,00	
		Bloco refeitório - vaso	3,00			1,00	3,00	
		Bloco refeitório - chuveiro	3,00			1,00	3,00	
	100868						6,00	UN
13.3.12	COMPOSIÇÃO 004/INHI.ASLM	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					3,71	
		Cocção	1,50		0,50		0,75	
		Refeitório	2,40		0,50		1,20	
		Receb/Higienização	0,90		0,45		0,41	
		Lavatório refeitório	2,70		0,50		1,35	
	COMPOSIÇÃO 004/INHI.ASLM						3,71	M²
13.3.13	COMPOSIÇÃO 005/INHI.ASLM	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM					27,16	
		Despensa	27,11				27,11	
		Wcs PCD	0,30	0,15			0,05	
	COMPOSIÇÃO 005/INHI.ASLM						27,16	M²
13.3.14	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Cocção	1,00				1,00	
	86904						1,00	UN
13.3.15	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		DML	1,00				1,00	
	86920						1,00	UN
13.3.16	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					6,00	
		Cocção	3,00				3,00	
		Recebimento de mercadorias	3,00				3,00	
	86910						6,00	UN
13.3.17	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
			1,00				1,00	
	100860						1,00	UN
13.3.18	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
			1,00				1,00	
	100857						1,00	UN
13.3.19	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
			1,00				1,00	
	100875						1,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.3.20	COMPOSIÇÃO 006/INHI.ASLM	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VÁLVULA CROMADA 3 1/2", REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO E ENGATE					1,00	
		Deixei 1 caso mude o projeton novamente (tinha no anterior)	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 006/INHI.ASLM						1,00	UND
13.3.21	COMPOSIÇÃO 007/INHI.ASLM	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 80 X 50 X 30CM, E=0,8MM, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO , E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 03					6,00	
		Receb/Higienização	1,00				1,00	
		Recebimento de mercadorias	2,00				2,00	
		Cocção	3,00				3,00	
	COMPOSIÇÃO 007/INHI.ASLM						6,00	UND
13.3.22	COMPOSIÇÃO 008/INHI.ASLM	TANQUE EM CHAPA INOX - 304, DIMENSÕES 1200X800X50MM, POLIDO OU ESCOVADO, INCLUSIVE SIFÃO E VÁLVULA					2,00	
		Recebimento de mercadorias	1,00				1,00	
		Receb/Higienização	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INHI.ASLM						2,00	UND
13.3.23	COMPOSIÇÃO 009/INHI.ASLM	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)					2,00	
		Receb/Higienização	2,00				2,00	
	COMPOSIÇÃO 009/INHI.ASLM						2,00	UND
13.3.24	COMPOSIÇÃO 010/INHI.ASLM	TORNEIRA CROMADA ACIONADA COM PEDAL MECÂNICO (NÃO UTILIZA ENERGIA ELÉTRICA)					3,00	
		Cocção	3,00				3,00	
	COMPOSIÇÃO 010/INHI.ASLM						3,00	UND
13.3.25	COMPOSIÇÃO 011/INHI.ASLM	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR					3,00	
		Bloco refeitório	3,00			1,00	3,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INHI.ASLM						3,00	UND
13.3.26	COMPOSIÇÃO 012/INHI.ASLM	PRATELEIRA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, ESP=SCM					27,11	
		Bancadas de concreto revestidas com granito						
		Recebimento de mercadorias	5,08		0,70		3,56	
		Cocção	2,70		0,60		1,62	
		Cocção	2,10		0,60	2,00	2,52	
		Cocção	2,85		0,60		1,71	
		Depósito de utensílios - prateleiras	4,58		0,60	4,00	10,98	
		Receb/Higienização	2,90		0,60		1,74	
		Receb/Higienização	2,40		0,70	2,00	3,36	
		Distribuição	2,70		0,60		1,62	
	COMPOSIÇÃO 012/INHI.ASLM						27,11	M²
13.3.27	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Bloco refeitório					1,00	
	95543						1,00	UN
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					265,00	
		REFEITÓRIO						
		APLICAÇÃO SOBRE O FORRO					265,00	
	91867	TOTAL					265,00	M
14.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					35,56	
		REFEITÓRIO						
		APLICAÇÃO SOBRE O FORRO					35,56	
	91868	TOTAL					35,56	M
14.3	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					39,13	
		REFEITÓRIO						
		APLICAÇÃO SOBRE O FORRO					39,13	
	91869	TOTAL					39,13	M
14.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					6,46	
		REFEITÓRIO						
		ALIMENTAÇÃO QUE PARTE DO CPG PARA O QD1-REFEITÓRIO					6,46	
	93008	TOTAL					6,46	M
14.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					17,00	
		REFEITÓRIO						
		ALIMENTAÇÃO QUE PARTE DO CPG PARA O QD2-REFEITÓRIO					5,00	
		ALIMENTAÇÃO QUE PARTE DO CPG PARA O QD3-REFEITÓRIO					12,00	
	93009	TOTAL					17,00	M
14.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					172,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		REFEITÓRIO						
		APLICAÇÃO QUE DESCE NA PAREDE (INTERRUPTOR E TOMADAS)					150,00	
		APLICAÇÃO EMBUTIDO NA PAREDE					22,00	
	91871	TOTAL					172,00	M
14.7	COMPOSIÇÃO 003/INST.ELETR	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X "90" MM					8,00	
		REFEITÓRIO						
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					2,00	
		ALIMENTAÇÃO DO QUADRO GERAL CPG-REFEITÓRIO					6,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INST.ELETR	TOTAL					8,00	UND
14.8	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO					97,00	
		REFEITÓRIO						
		Refeitório					36,00	
		recebimento de bandejas/higienização					2,00	
		Distribuição					2,00	
		Nutricionista					1,00	
		Cocção					5,00	
		Estar/descanso					1,00	
		Pré-preparo					3,00	
		Dep.De painéis					2,00	
		Administração					1,00	
		Despensa geral					2,00	
		Lixo 02					2,00	
		Bwc/vest. Serv 01					2,00	
		Bwc/vest. Serv 02					2,00	
		Guarda volumes					1,00	
		Gás					1,00	
		Câmara resfriada					1,00	
		Câmara fria					2,00	
		Depósito de caixas					1,00	
		recebimento/higienização 02					1,00	
		Iluminação de emergência					11,00	
		Splits					6,00	
		Circulação externa					12,00	
	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	TOTAL					97,00	UND
14.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					39,00	
		Refeitório					3,00	
		recebimento de bandejas/higienização					4,00	
		Distribuição					1,00	
		Nutricionista					1,00	
		Cocção					11,00	
		Circulação 02					2,00	
		DML					1,00	
		Despensa					1,00	
		Refrigeração					1,00	
		Depósito de Utensílios					1,00	
		Depósito de caixas					1,00	
		Circulação 01					1,00	
		Câmara fria					1,00	
		Depósito de Mercadorias					3,00	
		Banheiros					7,00	
	91940	TOTAL					39,00	UN
14.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					19,00	
		REFEITÓRIO						
		Refeitório					7,00	
		Nutricionista					2,00	
		Cocção					1,00	
		Circulação 02					2,00	
		Refrigeração					1,00	
		Circulação 01					1,00	
		Recebimento de mercadorias					1,00	
		Área externa					4,00	
	91939	TOTAL					19,00	UN
14.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2.750,60	
		REFEITÓRIO						
		QD-1 (CIRCUITOS 1 , 2 , 3 , 4 , 5)					426,90	
		QD-2 (CIRCUITOS 1 , 2 , 3 , 6 , 7 , 8 , 13)					685,70	
		QD-3 (CIRCUITOS 1 , 2 , 3 , 4 , 9 , 10 , 11 , 12)					1.218,00	
		FIAÇÃO QUE DESCE NA PAREDE (tomadas e interruptores)					420,00	
	91926	TOTAL					2.750,60	M
14.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					810,55	
		REFEITÓRIO						
		QD-1 (CIRCUITO 6)					11,55	
		QD-2 (CIRCUITOS 4 , 9 , 10 , 11 , 12 , 14)					321,50	
		QD-3 (CIRCUITOS 5 , 6 , 7 , 8)					422,50	
		FIAÇÃO QUE DESCE NA PAREDE (tomada trifásica)					55,00	
	91928	TOTAL					810,55	M
14.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					23,10	
		REFEITÓRIO						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		QD-2 (CIRCUITO 5)					23,10	
	91930	TOTAL					23,10	M
14.14	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					30,00	
		Quadros de distribuição					30,00	
	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TOTAL					30,00	UND
14.15	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					20,00	
		Quadros de distribuição					20,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TOTAL					20,00	UND
14.16	COMPOSIÇÃO 009/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5,00	
		Quadros de distribuição					5,00	
	COMPOSIÇÃO 009/INST.ELETR	TOTAL					5,00	UND
14.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					20,00	
		REFEITÓRIO						
		recebimento de bandejas/higienização					1,00	
		Distribuição					1,00	
		Nutricionista					1,00	
		Cocção					1,00	
		Estar/descanso					1,00	
		Dep.De painelas					1,00	
		Administração					1,00	
		Despensa geral					1,00	
		Lixo 01					1,00	
		Lixo 02					2,00	
		DML					1,00	
		Bwc/vest. Serv 01					1,00	
		Bwc/vest. Serv 02					1,00	
		Gás					1,00	
		Câmara resfriada					1,00	
		Câmara fria					1,00	
		Depósito de caixas					1,00	
		recebimento /higienização 02					1,00	
		Área Externa					1,00	
	91953	TOTAL					20,00	UN
14.18	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		REFEITÓRIO						
		Hall cocção					1,00	
		Hall Vestiários					1,00	
	91959	TOTAL					2,00	UN
14.19	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4,00	
		REFEITÓRIO						
		Área do Refeitório					3,00	
		Pré-preparo						
		Cocção					1,00	
	91967	TOTAL					4,00	UN
14.20	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					23,00	
		REFEITÓRIO						
		Refeitório					5,00	
		Nutricionista					1,00	
		Cocção					3,00	
		Hienização					1,00	
		Distribuição					1,00	
		Circulação 01					1,00	
		Circulação 02					1,00	
		Despensa					2,00	
		Refrigeração					4,00	
		Depósito de caixas					1,00	
		Recebimento de Mercadorias					1,00	
		Câmara fria					2,00	
	92000	TOTAL					23,00	UN
14.21	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					19,00	
		REFEITÓRIO						
		Refeitório					7,00	
		Nutricionista					2,00	
		Cocção					1,00	
		Circulação 02					2,00	
		Circulação externa					4,00	
		Circulação 01					1,00	
		Recebimento de Mercadorias					1,00	
		Refrigeração					1,00	
	91992	TOTAL					19,00	UN
14.22	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					6,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		REFEITÓRIO						
		Nutricionista					2,00	
		Refrigeração					1,00	
		Cocção					2,00	
		Refeitório					1,00	
	92009	TOTAL					6,00	UN
14.23	COMPOSIÇÃO 011/INST.ELETR	TOMADA INDUSTRIAL, 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA					3,00	
		REFEITÓRIO						
		Recebimento de bandejas/higienização					1,00	
		Cocção					2,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INST.ELETR	TOTAL					3,00	UND
14.24	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					13,00	
		REFEITÓRIO						
		Recebimento de bandejas/higienização					2,00	
		Distribuição					2,00	
		Cocção					4,00	
		Depósito de Utensílios					1,00	
		Recebimento de Mercadorias					2,00	
		Banheiros					2,00	
	92004	TOTAL					13,00	UN
14.25	COMPOSIÇÃO 024/INST.ELETR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 128 DIVISÕES, 650X875X205MM, COM BARRAMENTO					1,00	
		REFEITÓRIO						
		CPG-REFEITÓRIO					1,00	
	COMPOSIÇÃO 024/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.26	COMPOSIÇÃO 025/INST.ELETR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, EXCLUSIVE DISJUNTORES					2,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 02 (HALL/DISTRIBUIÇÃO)					1,00	
		QDLF 03 (REFEITÓRIO)					1,00	
	COMPOSIÇÃO 025/INST.ELETR	TOTAL					2,00	UND
14.27	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 01 (HALL/DESPENSA GERAL)					1,00	
	101881	TOTAL					1,00	UN
14.28	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					20,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 01					5,00	
		QDLF 02					7,00	
		QDLF03					4,00	
		QDLF-03					4,00	
	93654	TOTAL					20,00	UN
14.29	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					4,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 01					1,00	
		QDLF 02					3,00	
	93655	TOTAL					4,00	UN
14.30	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 02					1,00	
	93657	TOTAL					1,00	UN
14.31	COMPOSIÇÃO 027/INST.ELETR	DISJUNTOR BIPOLAR DR 80 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA					3,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 02						
		CIRCUITO 13					1,00	
		CIRCUITO 14					1,00	
		CIRCUITO 15					1,00	
	COMPOSIÇÃO 027/INST.ELETR	TOTAL					3,00	UND
14.32	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					6,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 02					2,00	
		QDLF 03					4,00	
	93668	TOTAL					6,00	UN
14.33	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		REFEITÓRIO						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		QDLF 02					1,00	
	93669	TOTAL					1,00	UN
14.34	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					12,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 01					4,00	
		QDLF 02					4,00	
		QDLF 03					4,00	
	93670	TOTAL					12,00	UN
14.35	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		REFEITÓRIO						
		QFAC (GERAL)					1,00	
	93671	TOTAL					1,00	UN
14.36	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 01					1,00	
	93672	TOTAL					1,00	UN
14.37	COMPOSIÇÃO 030/INST.ELETR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA					1,00	
		REFEITÓRIO						
		QGBT-CPG (DISJUNTOR GERAL)					1,00	
	COMPOSIÇÃO 030/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.38	COMPOSIÇÃO 031/INST.ELETR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C					1,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 03					1,00	
	COMPOSIÇÃO 031/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.39	COMPOSIÇÃO 032/INST.ELETR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA					1,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 02					1,00	
	COMPOSIÇÃO 032/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.40	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					16,00	
		OBS: Em cada quadro de distribuição serão instalados 4 DPS						
		CPG-REFEITÓRIO					4,00	
		QDLF 02 (HALL/DISTRIBUIÇÃO)					4,00	
		QDLF 03 (REFEITÓRIO)					4,00	
		QDLF 01 (HALL/DESPENSA GERAL)					4,00	
	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	TOTAL					16,00	UND
14.41	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TB5020232C100, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.					27,00	
		REFEITÓRIO						
		AMBIENTES INTERNOS DO REFEITÓRIO (cozão, higienização, câmara fria, distribuição e etc)					26,00	
		Sala da nutricionista					1,00	
	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	TOTAL					27,00	UND
14.42	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBLED DE 20W					48,00	
		REFEITÓRIO						
		Ambientes externos					48,00	
	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	TOTAL					48,00	UND
14.43	COMPOSIÇÃO 046/INST.ELETR	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR					14,00	
		REFEITÓRIO						
		Ambientes de preparação de alimentos					14,00	
	COMPOSIÇÃO 046/INST.ELETR	TOTAL					14,00	UND
14.44	COMPOSIÇÃO 005/INEL	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM					10,00	
		REFEITÓRIO					10,00	
	COMPOSIÇÃO 005/INEL	TOTAL					10,00	UND
14.45	COMPOSIÇÃO 059/INST.ELETR	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)					40,00	
		REFEITÓRIO						
		SUPORTE DO PERFILADO (50 CM POR CADA GANCHO)	40,00				40,00	
	COMPOSIÇÃO 059/INST.ELETR	TOTAL					40,00	M
14.46	COMPOSIÇÃO 006/INEL	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)					40,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	95250	TOTAL					1,00	UN
15.1.15	COMPOSIÇÃO 011/INST.ESPEC	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT					3,00	
							3,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INST.ESPEC	TOTAL					3,00	UND
15.1.16	COMPOSIÇÃO 012/INST.ESPEC	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS					2,00	
							2,00	
	COMPOSIÇÃO 012/INST.ESPEC	TOTAL					2,00	UND
15.1.17	COMPOSIÇÃO 013/INST.ESPEC	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM					3,00	
							3,00	
	COMPOSIÇÃO 013/INST.ESPEC	TOTAL					3,00	UND
15.1.18	COTAÇÃO 002/INST.ESPEC	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMx10M					0,67	
							0,67	
	COTAÇÃO 002/INST.ESPEC	TOTAL					0,67	UND
15.1.19	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					0,56	
							0,56	
	96556	TOTAL					0,56	M3
15.1.20	COMPOSIÇÃO 014/INST.ESPEC	TÊ DE COBRE OU BRONZE , JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 15MM (1/2")					2,00	
							2,00	
	COMPOSIÇÃO 014/INST.ESPEC	TOTAL					2,00	UND
15.1.21	COMPOSIÇÃO 015/INST.ESPEC	TÊ DE COBRE OU BRONZE , JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")					1,00	
							1,00	
	COMPOSIÇÃO 015/INST.ESPEC	TOTAL					1,00	UND
15.1.22	COMPOSIÇÃO 016/INST.ESPEC	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28MM X 15MM					1,00	
							1,00	
	COMPOSIÇÃO 016/INST.ESPEC	TOTAL					1,00	UND
15.1.23	COMPOSIÇÃO 017/INST.ESPEC	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01					1,00	
							1,00	
	COMPOSIÇÃO 017/INST.ESPEC	TOTAL					1,00	UND
15.1.24	COMPOSIÇÃO 018/INST.ESPEC	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO "PROIBIDO PRODUIR CHAMAS", 15X20 CM, EM PVC 2MM FOTOLUMINESCENTE					1,00	
							1,00	
	COMPOSIÇÃO 018/INST.ESPEC	TOTAL					1,00	UND
15.1.25	97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					4,00	
							4,00	
	97544	TOTAL					4,00	UN
15.1.26	COTAÇÃO 003/INST.ESPEC	VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO POR SOBREPRESSÃO, CLASSE 300, D= 28MM - 1º ESTÁGIO (GÁS)					1,00	
							1,00	
	COTAÇÃO 003/INST.ESPEC	TOTAL					1,00	UND
15.1.27	COTAÇÃO 004/INST.ESPEC	COTOVELO DE COBRE SOLDÁVEL DE 15MM					11,00	
							11,00	
	COTAÇÃO 004/INST.ESPEC	TOTAL					11,00	UND
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
16.1	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019					1.470,34	
		= Área de revestimento 60x30 cm	414,67				414,67	
		= Área de revestimento 10x10 cm	1.055,67				1.055,67	
	99808						1.470,34	M2
16.2	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019					31,22	
		= Área de bancada de granito	3,79				3,79	
		= Área de prateleira de granito	0,32				0,32	
		= Área de prateleira revestida em granito	27,11				27,11	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	99819						31,22	M2
16.3	99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019					73,09	
		= Área de janelas de vidro	73,09				73,09	
	99820						73,09	M2
16.4	99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019					35,47	
			35,47				35,47	
	99823						35,47	M2
16.5	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT					744,66	
		ÁREA CONSTRUIDA	744,66				744,66	
	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU						744,66	M²
16.6	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	
							1,00	
	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP						1,00	UN

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE: 2159977

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
GINÁSIO POLIESPORTIVO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					159,80	
		Ginásio	159,80				159,80	
	99059	TOTAL					159,80	M
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					81,23	
		Folga de 10 cm para cada lado da vala e 5cm na profundidade para lastro de concreto dos blocos e baldrames						
		BLOCOS						
		Blocos 250x120x40cm						
		B1 ao B10	2,70	1,40	0,60	10,00	22,68	
		B34 ao B43	2,70	1,40	0,60	10,00	22,68	
		Blocos 40x40x40cm					0,00	
		B11 ao B33	0,60	0,60	0,60	23,00	4,97	
		VIGAS BALDRAMES						
		Desconsiderou-se trechos das baldrames que interceptam os blocos						
		Baldrames 20x40cm						
		VB1	127,80	0,40	0,45		23,00	
		Baldrames 15x40cm						
		VB2	50,15	0,35	0,45		7,90	
	93358	TOTAL					81,23	M3
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					1,63	
		OBS: vol. de reaterro = vol. escavação - vol. de concreto - vol. lastro - alvenaria de embasamento						
		BLOCOS						
		Vol. escavação	50,33				50,33	
		Vol. concreto	-25,47				-25,47	
		Vol. lastro	-63,68		0,05		-3,18	
							0,00	
		BALDRAMES						
		Vol. escavação	30,90				30,90	
		Vol. concreto	-17,22				-17,22	
		Vol. lastro	-33,08		0,05		-1,65	
		Vol. alvenaria embasamento	-32,07				-32,07	
	93382	TOTAL					1,63	M3
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023					620,02	
		Quadra	1.122,13		0,40		448,85	
		Vestibário Masculino	30,80		0,40		12,32	
		Vestibário Feminino	30,80		0,40		12,32	
		I.S. Feminino	15,44		0,40		6,18	
		I.S. Masculina	15,44		0,40		6,18	
		I.S. PNE	7,59		0,40		3,04	
		Hall	8,10		0,40		3,24	
		Depósito	16,00		0,40		6,40	
		Parte Externa					0,00	
							0,00	
		Arquibancadas					0,00	
		Primeiro Patamar	29,00	0,60	0,50	2,00	17,40	
		Segundo Patamar	34,70	0,60	1,00	2,00	41,64	
		Terceiro Patamar	34,70	0,60	1,50	2,00	62,46	
	94319	TOTAL					620,02	M3
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES							
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024					96,76	
		Folga de 10 cm para cada lado da vala dos blocos e baldrames						
		BLOCOS						
		Blocos 250x120x40cm						
		B1 ao B10	2,50	1,20		10,00	30,00	
		B34 ao B43	2,50	1,20		10,00	30,00	
		Blocos 40x40x40cm					0,00	
		B11 ao B33	0,40	0,40		23,00	3,68	
		VIGAS BALDRAMES						
		Baldrames 20x40cm						
		VB1	127,80	0,20			25,56	
		Baldrames 15x40cm						
		VB2	50,15	0,15			7,52	
	95241	TOTAL					96,76	M2
3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					73,92	
		BLOCOS						
		Blocos 250x120x40cm						
		B1 ao B10	7,40		0,40	10,00	29,60	
		B34 ao B43	7,40		0,40	10,00	29,60	
		Blocos 40x40x40cm					0,00	
		B11 ao B33	1,60		0,40	23,00	14,72	
	96535	TOTAL					73,92	M2
3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					142,36	
		VIGAS BALDRAMES						
		Baldrames 20x40cm						
		VB1	127,80		0,40	2,00	102,24	
		Baldrames 15x40cm					0,00	
		VB2	50,15		0,40	2,00	40,12	
	96536	TOTAL					142,36	M2
3.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					151,81	
		A composição do SINAPI já inclui 7% de perdas						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Vigas Baldrame	151,81				151,81	
		Estacas	275,09					
	104916	TOTAL					151,81	KG
3.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					272,14	
		A composição do SINAPI já inclui 7% de perdas						
		Vigas Baldrame	272,14				272,14	
		Estacas	117,02					
	104917	TOTAL					272,14	KG
3.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					1.002,72	
		A composição do SINAPI já inclui 11% de perdas						
		Vigas Baldrame	1.002,72				1.002,72	
		Estacas	262,28					
	96545	TOTAL					1.002,72	KG
3.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					415,68	
		A composição do SINAPI já inclui 11% de perdas						
		Vigas Baldrame	415,68				415,68	
	96546	TOTAL					415,68	KG
3.8	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					25,47	
		BLOCOS						
		Blocos 250x120x40cm						
		B1 ao B10	2,50	1,20	0,40	10,00	12,00	
		B34 ao B43	2,50	1,20	0,40	10,00	12,00	
		Blocos 40x40x40cm						
		B11 ao B33	0,40	0,40	0,40	23,00	1,47	
	96556	TOTAL					25,47	M3
3.9	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					17,22	
		VIGAS BALDRAMES						
		Baldrames 20x40cm						
		VB1	170,85	0,20	0,40		13,67	
		Baldrames 15x40cm						
		VB2	59,15	0,15	0,40		3,55	
	96555	TOTAL					17,22	M3
4		SUPERESTRUTURA						
4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					354,35	
		PILARES + TOCO DE PILAR						
		Pilares 20x55cm						
		P1 a P10	1,50		5,40	10,00	81,00	
		P34 a P43	1,50		5,40	10,00	81,00	
		Pilares 15x40cm						
		P11, P14 a P18, P20, P21, P23 a P27, P29, P30, P33	1,10		5,40	16,00	95,04	
		Pilares 20x30cm						
		P12, P13, P19, P22, P28, P31, P32	1,00		5,40	7,00	37,80	
		PILARETES 15X40CM						
		PLTE11=PLTE14=PLTE30=PLTE33	1,10		2,45	4,00	10,78	
		PLTE15=PLTE17=PLTE27=PLTE29	1,10		3,90	4,00	17,16	
		PLTE18=PLTE20=PLTE24=PLTE26	1,10		4,70	4,00	20,68	
		PLTE21=PLTE23	1,10		4,95	2,00	10,89	
	92431	TOTAL					354,35	M2
4.2	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					372,80	
		VIGAS						
		VC1 (20x30cm)	185,85	0,80			148,68	
		VC2 (15x30cm)	46,95	0,75			35,21	
		VC3 (20x35cm)	62,80	0,90			56,52	
		VC3B (20x35cm)	147,10	0,90			132,39	
	92467	TOTAL					372,80	M2
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					699,58	
		PILARES + PILARETES	229,63				229,63	
		VIGAS	469,95				469,95	
	92759	TOTAL					699,58	KG
4.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					371,35	
		PILARES + PILARETES	266,00				266,00	
		VIGAS	105,35				105,35	
	92761	TOTAL					371,35	KG
4.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					967,26	
		PILARES + PILARETES	129,70				129,70	
		VIGAS	837,56				837,56	
	92761	TOTAL					967,26	KG
4.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					688,97	
		PILARES + PILARETES	688,97				688,97	
	92762	TOTAL					688,97	KG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
4.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					714,00	
		PILARES + PILARETES	714,00				714,00	
	92763	TOTAL					714,00	KG
4.8	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					404,08	
		Laje sanitários/vestiários	191,93				191,93	
		Arquibancadas	1.377,60			0,15	212,15	
	92768	TOTAL					404,08	KG
4.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					84,15	
		Laje sanitários/vestiários	84,15				84,15	
	92769	TOTAL					84,15	KG
4.10	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					147,65	
		Laje sanitários/vestiários	28,95	5,10			147,65	
	101963	TOTAL					147,65	M2
4.11	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					22,58	
		PILARES + TOCO DE PILAR						
		Pilares 20x55cm						
		P1 a P10	0,20	0,55	5,40	10,00	5,94	
		P34 a P43	0,20	0,55	5,40	10,00	5,94	
		Pilares 15x40cm						
		P11, P14 a P18, P20, P21, P23 a P27, P29, P30, P33	0,15	0,40	5,40	16,00	5,18	
		Pilares 20x30cm						
		P12, P13, P19, P22, P28, P31, P32	0,20	0,30	5,40	7,00	2,27	
		PILARETES 15X40CM						
		PLTE11=PLTE14=PLTE30=PLTE33	0,15	0,40	2,45	4,00	0,59	
		PLTE15=PLTE17=PLTE27=PLTE29	0,15	0,40	3,90	4,00	0,94	
		PLTE18=PLTE20=PLTE24=PLTE26	0,15	0,40	4,70	4,00	1,13	
		PLTE21=PLTE23	0,15	0,40	4,95	2,00	0,59	
	103672	TOTAL					22,58	M3
4.12	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					43,70	
		VIGAS						
		VC1 (20x30cm)	185,85	0,20	0,30		11,15	
		VC2 (15x30cm)	46,95	0,15	0,30		2,11	
		VC3 (20x35cm)	62,80	0,20	0,35		4,40	
		VC3B (20x35cm)	147,10	0,20	0,35		10,30	
		LAJES	28,95	5,10	0,04		5,91	
		ARQUIBANCADAS						
		Primeiro Patamar	29,00	1,00	0,05	2,00	2,90	
		Segundo e Terceiro Patamares	34,70	1,00	0,05	4,00	6,94	
	103675	TOTAL					43,70	M3
5		ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					721,23	
		Sanitários/depósito						
		Paredes longitudinais internas	25,20		4,00		100,80	
		Paredes transversais internas	6,25		4,00		25,00	
		Descontos						
		P01	0,90	2,10	2,00	3,78		
		P02	1,00	2,10	1,00	2,10		
		Vestiários						
		Paredes longitudinais internas (divisórias)	3,15		2,40	2,00	15,12	
		Paredes transversais internas (divisórias)	3,03		2,40	2,00	14,54	
		Descontos						
		P01	0,90	2,10	2,00	3,78		
		Paredes longitudinais						
		Fachadas laterais	44,60		4,00	2,00	356,80	
		Descontos						
		P04	-1,00	2,50	2,85	2,00	-14,25	
		Parede cobogós acesso	-1,00	1,90	2,50	2,00	-9,50	
		Parede cobogós acesso	-1,00	4,80	0,95	2,00	-9,12	
		Cobogós	-1,00	4,80	1,30	14,00	-87,36	
		Paredes transversais						
		Fachadas frontal e posterior	27,75		6,25	2,00	346,88	
		Parede quadra/sanitários-vestiários	27,75		4,00		111,00	
		Parede arquibancada/acesso	0,95		4,30	2,00	8,17	
		Parede escadinha	1,65		1,55	2,00	5,12	
		Descontos						
		P01	-1,00	0,90	2,10	1,00	-1,89	
		J01	-1,00	3,45	1,20	6,00	-24,84	
		J02	-1,00	3,00	1,20	2,00	-7,20	
		Entrada hall	-1,00	1,00	2,10		-2,10	
		Entrada sanitários	-1,00	1,20	2,10		-2,52	
		Entrada vestiários	-1,00	1,60	2,10		-3,36	
		Cobogós fachada frontal	-1,00	3,45	2,00	6,00	-41,40	
		Cobogós fachada posterior	-1,00	3,45	2,00	6,00	-41,40	
		Cobogós fachada posterior	-1,00	3,45	1,30	6,00	-26,91	
	103328	TOTAL					721,23	M2
5.2	103370	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 18X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					204,10	
		Arquibancadas						
		Primeiro Patamar	30,60		0,50	2,00	30,60	
		Segundo Patamar	34,70		1,00	2,00	69,40	
		Terceiro Patamar	34,70		1,50	2,00	104,10	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	103370	TOTAL					204,10	M2
5.3	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					215,69	
		Fachada frontal		3,45	2,00	6,00	41,40	
		Fachada posterior		3,45	2,00	6,00	41,40	
		Fachada posterior		3,45	1,30	6,00	26,91	
		Fachadas laterais		4,80	1,30	14,00	87,36	
		Parede cobogós acesso		1,90	2,50	2,00	9,50	
		Parede cobogós acesso		4,80	0,95	2,00	9,12	
	101161	TOTAL					215,69	M2
5.4	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02					49,04	
		Sanitários masculino						
		Divisórias sanitários	7,55		1,80		13,59	
		Divisórias mictórios	0,40		1,20	2,00	0,96	
		Descontos						
		P03	-1,00	0,80	1,80	3,00	-4,32	
		Sanitários feminino						
		Divisórias sanitários	8,75		1,80		15,75	
		Descontos						
		P03	-1,00	0,80	1,80	3,00	-4,32	
		Vestiários masculino						
		Divisórias sanitários	11,14		1,80		20,05	
		Divisórias mictórios	0,40		1,20	2,00	0,96	
		Descontos						
		P03	-1,00	0,80	1,80	5,00	-7,20	
		Vestiários feminino						
		Divisórias sanitários	12,34		1,80		22,21	
		Descontos						
		P03	-1,00	0,80	1,80	6,00	-8,64	
	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	TOTAL					49,04	M²
5.5	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					42,80	
		P01		1,30		5,00	6,50	
		P02		1,40		1,00	1,40	
		J01		3,85		6,00	23,10	
		J02		3,40		2,00	6,80	
		Entrada hall		1,40			1,40	
		Entrada sanitários		1,60			1,60	
		Entrada vestiários		2,00			2,00	
	105024	TOTAL					42,80	M
5.6	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					29,90	
		J01		3,85		6,00	23,10	
		J02		3,40		2,00	6,80	
	93200	TOTAL					29,90	M
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					427,66	
		BLOCOS						
		Blocos 250x120x40cm						
		B1 ao B10 – faces laterais	2,50		0,40	20,00	20,00	
		B1 ao B10 – faces laterais		1,20	0,40	20,00	9,60	
		B1 ao B10 – fundo	2,50	1,20		10,00	30,00	
		B34 ao B43	2,50		0,40	20,00	20,00	
		B34 ao B43		1,20	0,40	20,00	9,60	
		B34 ao B44	2,50	1,20		10,00	30,00	
		Blocos 40x40x40cm						
		B11 ao B33 – faces laterais/fundo	0,40	0,40	5,00	23,00	18,40	
		VIGAS BALDRAMES						
		Baldrames 20x40cm						
		VB1	170,85	1,00			170,85	
		Baldrames 15x40cm						
		VB2	59,15	1,00			59,15	
		TOCO DE PILAR						
		Pilares 20x55cm						
		P1 a P10	1,50		1,10	10,00	16,50	
		P34 a P43	1,50		1,10	10,00	16,50	
		Pilares 15x40cm						
		P11, P14 a P18, P20, P21, P23 a P27, P29, P30, P33	1,10		1,10	16,00	19,36	
		Pilares 20x30cm						
		P12, P13, P19, P22, P28, P31, P32	1,00		1,10	7,00	7,70	
	98557						427,66	M2
7		COBERTURA						
7.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					1.430,86	
		Cobertura	47,60	30,06			1.430,86	
	94213	TOTAL					1.430,86	M2
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					1.430,86	
		Cobertura	47,60	30,06			1.430,86	
		TOTAL					1.430,86	M2
7.3	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					5.812,10	
		Coberta	5.812,10				5.812,10	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	100776	TOTAL					5.812,10	KG
7.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					62,80	
		Arcos (perímetro retirado do CAD)	31,40			2,00	62,80	
	94231	TOTAL					62,80	M
8		FORRO						
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					129,81	
		Depósito	4,70	3,40			15,98	
		Sanitário acessível	3,45	2,20			7,59	
		Sanitário masculino (área retirada do CAD)	15,30				15,30	
		Sanitário feminino (área retirada do CAD)	15,30				15,30	
		Vestibário feminino (área retirada do CAD)	31,92				31,92	
		Vestibário masculino (área retirada do CAD)	31,69				31,69	
		Hall sanitário acessível	3,45	2,35			8,11	
		Entrada sanitários	1,40	1,20			1,68	
		Entrada vestiários	1,40	1,60			2,24	
	96113	TOTAL					129,81	M2
8.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023					130,60	
		Junta de dilatação						
		Depósito	16,20				16,20	
		Sanitário acessível	11,30				11,30	
		Sanitário masculino (perímetro retirado do CAD)	16,30				16,30	
		Sanitário feminino (perímetro retirado do CAD)	16,30				16,30	
		Vestibário feminino (perímetro retirado do CAD)	23,90				23,90	
		Vestibário masculino (perímetro retirado do CAD)	23,80				23,80	
		Hall sanitário acessível	11,60				11,60	
		Entrada sanitários	5,20				5,20	
		Entrada vestiários	6,00				6,00	
	96121	TOTAL					130,60	M
9		PISOS						
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					129,81	
		Depósito	4,70	3,40			15,98	
		Sanitário acessível	3,45	2,20			7,59	
		Sanitário masculino (área retirada do CAD)	15,30				15,30	
		Sanitário feminino (área retirada do CAD)	15,30				15,30	
		Vestibário feminino (área retirada do CAD)	31,92				31,92	
		Vestibário masculino (área retirada do CAD)	31,69				31,69	
		Hall sanitário acessível	3,45	2,35			8,11	
		Entrada sanitários	1,40	1,20			1,68	
		Entrada vestiários	1,40	1,60			2,24	
	95241	TOTAL					129,81	M2
9.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					129,81	
		Depósito	4,70	3,40			15,98	
		Sanitário acessível	3,45	2,20			7,59	
		Sanitário masculino (área retirada do CAD)	15,30				15,30	
		Sanitário feminino (área retirada do CAD)	15,30				15,30	
		Vestibário feminino (área retirada do CAD)	31,92				31,92	
		Vestibário masculino (área retirada do CAD)	31,69				31,69	
		Hall sanitário acessível	3,45	2,35			8,11	
		Entrada sanitários	1,40	1,20			1,68	
		Entrada vestiários	1,40	1,60			2,24	
	87745	TOTAL					129,81	M2
9.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					133,61	
		Depósito	4,70	3,40			15,98	
		Sanitário acessível	3,45	2,20			7,59	
		Sanitário masculino (área retirada do CAD)	15,30				15,30	
		Sanitário feminino (área retirada do CAD)	15,30				15,30	
		Vestibário feminino (área retirada do CAD)	31,92				31,92	
		Vestibário masculino (área retirada do CAD)	31,69				31,69	
		Hall sanitário acessível	3,45	2,35			8,11	
		Entrada sanitários	1,40	1,20			1,68	
		Entrada vestiários	1,40	1,60			2,24	
		"Soleiras"						
		Hall sanitário acessível	1,00				1,00	
		Entrada sanitários	1,20				1,20	
		Entrada vestiários	1,60				1,60	
	104162	TOTAL					133,61	M2
9.4	COMPOSIÇÃO 001/PISO.CONC	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA					979,45	
		Circulação (área retirada do CAD)	283,45				283,45	
		Área da quadra	34,80	20,00			696,00	
	COMPOSIÇÃO 001/PISO.CONC	TOTAL					979,45	M2
9.5	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020					135,00	
		Circulações internas						
		Arquibancadas	42,00			2,00	84,00	
		Arquibancadas	12,00			2,00	24,00	
		Circulação entre acessos	27,00				27,00	
	101094	TOTAL					135,00	M
10		REVESTIMENTOS						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					2.174,12	
		Igual a área de emboço + área de massa única						
		Área de emboço	1.195,75				1.195,75	
		Área de massa única em paredes e piso (arquivancadas)	978,37				978,37	
	87905	TOTAL					2.174,12	M2
10.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					11,52	
		Laje acesso/área externa	4,80	1,20		2,00	11,52	
	87884	TOTAL					11,52	M2
10.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					978,37	
		Área de pintura acrílica em paredes	729,92				729,92	
		Área de pintura acrílica em piso (arquivancadas)	248,45				248,45	
	87529	TOTAL					978,37	M2
10.4	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					11,52	
		Laje acesso/área externa	4,80	1,20		2,00	11,52	
	90406	TOTAL					11,52	M2
10.5	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					1.195,75	
		Igual à área de revestimento cerâmico em parede						
		Área de revestimento 10x10cm	815,97				815,97	
		Área de revestimento 30x60cm	379,78				379,78	
	87527	TOTAL					1.195,75	M2
10.6	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					815,97	
		PAREDES INTERNAS						
		Hall sanitário acessível	11,60		1,25		14,50	
		Descontos						
		P02	1,00		1,25		-1,25	
		Vão	1,00		1,25		-1,25	
		Entrada sanitários	4,00		1,25		5,00	
		Descontos						
		P01	0,90		1,25	2,00	-1,13	
		Entrada vestiários	4,40		1,25		5,50	
		Descontos						
		P01	0,90		1,25	2,00	-1,13	
		Circulação – parede depósito/sanitários/vestiários	23,05		1,25		28,81	
		Parede cobogós acesso	1,90		0,54	2,00	2,05	
		Parede fundo	27,00		1,25		33,75	
		Arquivancadas	40,70		1,25	2,00	101,75	
		PAREDES EXTERNAS						
		Fachada frontal						
		Parede baixa	28,95		4,30		124,49	
		Parede alta (área retirada do CAD)	105,97				105,97	
		Descontos						
		J01		3,45	1,20	6,00	-24,84	
		J02		3,00	1,20	2,00	-7,20	
		Cobogós		3,45	2,00	6,00	-41,40	
		Fachadas laterais	45,00		4,40	2,00	396,00	
		Paredes transversais acesso	2,80		4,30	2,00	24,08	
		Descontos						
		Parede cobogós acesso	1,90		0,54	2,00	-2,05	
		Parede cobogós acesso	4,80		0,32	2,00	-3,07	
		Porta acesso com portal	2,90		3,00	2,00	-17,40	
		Cobogós		4,80	1,30	14,00	-87,36	
		Fachada posterior						
		Parede baixa	28,95		4,30		124,49	
		Parede alta (área retirada do CAD)	105,97				105,97	
		Descontos						
		Cobogós		3,45	2,00	6,00	-41,40	
		Cobogós		3,45	1,30	6,00	-26,91	
	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	TOTAL					815,97	M²
10.7	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					379,78	
		Depósito	16,20		3,35		54,27	
		Descontos						
		P01	0,90		2,10		-1,89	
		J02	3,00		1,20		-3,60	
		Sanitário acessível	11,30		3,35		37,86	
		Descontos						
		P02	1,00		2,10		-2,10	
		J01	3,45		1,20		-4,14	
		Sanitário masculino (perímetro retirado do CAD)	16,30		3,35		54,61	
		Descontos						
		P01	0,90		2,10		-1,89	
		J01	3,45		1,20		-4,14	
		Sanitário feminino (perímetro retirado do CAD)	16,30		3,35		54,61	
		Descontos						
		P01	0,90		2,10		-1,89	
		J01	3,45		1,20		-4,14	
		Vestibular feminino (perímetro retirado do CAD)	23,90		3,35		80,07	
		Divisórias	6,38		2,40	2,00	30,62	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Descontos						
		P01	0,90		2,10		-1,89	
		J01	3,45		1,20	2,00	-8,28	
		Vestário masculino (perímetro retirado do CAD)	23,80		3,35		79,73	
		Divisórias	6,38		2,40	2,00	30,62	
		Descontos						
		P01	0,90				-0,90	
		J01	3,45		1,20	1,00	-4,14	
		J02	3,00		1,20		-3,60	
	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	TOTAL					379,78	M²
10.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					26,70	
		J01	3,45			6,00	20,70	
		J02	3,00			2,00	6,00	
		TOTAL					26,70	M
11		ESQUADRIAS						
11.1	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5,00	
		P01						
		Depósito				1,00	1,00	
		Sanitário masculino				1,00	1,00	
		Sanitário feminino				1,00	1,00	
		Vestário feminino				1,00	1,00	
		Vestário masculino				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	TOTAL					5,00	UN
11.2	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	
		P02						
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORTA	TOTAL					1,00	UN
11.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					23,76	
		P03 – porta box						
		Sanitário masculino		0,80	1,65	3,00	3,96	
		Sanitário feminino		0,80	1,65	4,00	5,28	
		Vestário feminino		0,80	1,65	6,00	7,92	
		Vestário masculino		0,80	1,65	5,00	6,60	
	91341	TOTAL					23,76	M2
11.4	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 5X5CM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022					9,45	
		Alambrado da quadra						
		P05		0,90	2,10	3,00	5,67	
		P06		1,80	2,10	1,00	3,78	
	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	TOTAL					9,45	M²
11.5	COMPOSIÇÃO 004/ESQV.PORTA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. FERRAGENS					14,25	
		P04	2,50		2,85	2,00	14,25	
	COMPOSIÇÃO 004/ESQV.PORTA	TOTAL					14,25	M²
11.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					32,04	
		J01		3,45	1,20	6,00	24,84	
		J02		3,00	1,20	2,00	7,20	
	94569	TOTAL					32,04	M2
11.7	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					18,00	
		P03 – porta box						
		Sanitário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário feminino				4,00	4,00	
		Vestário feminino				6,00	6,00	
		Vestário masculino				5,00	5,00	
	100705	TOTAL					18,00	UN
11.8	COMPOSIÇÃO 005/ESQV.PORTA	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR					2,00	
		P04	2,00				2,00	
	COMPOSIÇÃO 005/ESQV.PORTA	TOTAL					2,00	UN
12		PINTURA						
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					729,92	
		Área de pintura de paredes	729,92				729,92	
	88485	TOTAL					729,92	M2
12.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					141,33	
		Laje acesso/área externa	4,80	1,20		2,00	11,52	
		Área de forro	129,81				129,81	
	88484	TOTAL					141,33	M2
12.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					294,94	
		Área de pintura de paredes	729,92				729,92	
		Descontos						
		Cobogós fachada frontal	3,45	2,00	6,00	2,00	-82,80	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Cobogós fachada posterior	3,45	2,00	6,00	2,00	-82,80	
		Cobogós fachada posterior	3,45	1,30	6,00	2,00	-53,82	
		Cobogós fachadas laterais	4,80	1,30	14,00	2,00	-174,72	
		Parede cobogós acesso	2,26	2,50	2,00	2,00	-22,60	
		Parede cobogós acesso	4,80	0,95	2,00	2,00	-18,24	
	88497	TOTAL					294,94	M2
12.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					141,33	
		Laje acesso/área externa	4,80	1,20		2,00	11,52	
		Área de forro	129,81				129,81	
	88496	TOTAL					141,33	M2
12.5	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					728,39	
		PAREDES INTERNAS INCLUINDO COBÓGÓS						
		Hall sanitário acessível	11,60		2,10		24,36	
		Descontos						
		P02	-1,00		0,85		-0,85	
		Vão	-1,00		0,85		-0,85	
		Entrada sanitários	4,00		2,10		8,40	
		Descontos						
		P01	-0,90		0,85	2,00	-1,53	
		Entrada vestiários	4,40		2,10		9,24	
		Descontos						
		P01	-0,90		0,85	2,00	-1,53	
		Circulação – parede depósito/sanitários/vestiários	23,05		3,05		70,30	
		Parede cobogós acesso	4,80		0,30	2,00	2,88	
		Portal porta acesso (área retirada do CAD)	1,69		1,50	2,00	5,07	
		Parede arquibancada/acesso	0,95		4,30	4,00	16,34	
		Parede escadinha	1,65		1,55	4,00	10,23	
		Parede fundo (parede baixa)	27,00		3,05		82,35	
		Parede fundo (parede alta) – área retirada do CAD	85,27				85,27	
		Parede frente (área retirada do CAD)	85,27				85,27	
		Arquibancadas	40,70		1,55	2,00	126,17	
		PAREDES EXTERNAS						
		Portal porta acesso (área retirada do CAD)	1,69		1,50	2,00	5,07	
		Cobogós fachada frontal		3,45	2,00	6,00	41,40	
		Cobogós fachada posterior		3,45	2,00	6,00	41,40	
		Cobogós fachada posterior		3,45	1,30	6,00	26,91	
		Cobogós fachadas laterais		4,80	1,30	14,00	87,36	
		Parede cobogós acesso	1,90		0,54	2,00	2,05	
		Parede cobogós acesso	4,80		0,32	2,00	3,07	
	88489	TOTAL					728,39	M2
12.6	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					141,33	
		Laje acesso/área externa	4,80	1,20		2,00	11,52	
		Área de forro	129,81				129,81	
	88488	TOTAL					141,33	M2
12.7	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					248,45	
		Arquibancadas (pisos)	34,70	2,08		2,00	144,35	
		Arquibancadas (espelhos)	34,70	1,50		2,00	104,10	
	102492	TOTAL					248,45	M2
12.8	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021					669,60	
		Área de esportes	33,00	20,00			660,00	
		Detalhes na quadra	0,96			10,00	9,60	
	102494	TOTAL					669,60	M2
12.9	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					457,14	
		Perímetro retirado do CAD	457,14				457,14	
	102506	TOTAL					457,14	M
12.10	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					357,30	
		Portas acessos						
		P04	2,50	2,85	2,00	2,00	28,50	
		Alambrado da quadra	109,60		3,00		328,80	
	100721	TOTAL					357,30	M2
12.11	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					357,30	
		Portas acessos						
		P04	2,50	2,85	2,00	2,00	28,50	
		Alambrado da quadra	109,60		3,00		328,80	
	100741	TOTAL					357,30	M2
12.12	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					1.480,09	
		Corrimão duplo em tubo aço galvanizado fixado na parede						
		Elemento 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,00	24,66		6,41	
		Elemento 5 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	0,18	24,66		0,31	
		Guarda-corpo com corrimão duplo em tubo de aço galvanizado						
		Elemento 1 - tubo 2" (Ø = 6,03cm, circunferência = 0,19m)	0,19	1,00	46,54		8,84	
		Elementos 2, 5, 6 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	4,82	46,54		15,70	
		Elementos 3, 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,97	46,54		17,97	
		Estrutura da cobertura	47,60	30,06			1.430,86	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	100719	TOTAL					1.480,09	M2
12.13	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					1.480,09	
		Corrimão duplo em tubo aço galvanizado fixado na parede						
		Elemento 4 - tubo 1 1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,00	24,66		6,41	
		Elemento 5 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	0,18	24,66		0,31	
		Guarda-corpo com corrimão duplo em tubo de aço galvanizado						
		Elemento 1 - tubo 2" (Ø = 6,03cm, circunferência = 0,19m)	0,19	1,00	46,54		8,84	
		Elementos 2, 5, 6 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	4,82	46,54		15,70	
		Elementos 3, 4 - tubo 1 1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,97	46,54		17,97	
		Estrutura da cobertura	47,60	30,06			1.430,86	
	100739	TOTAL					1.480,09	M2
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
13.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.1.1	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					51,30	
		Conforme projeto hidrossanitário	51,30				51,30	
	94653	TOTAL					51,30	M
13.1.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					32,20	
		Conforme projeto hidrossanitário	32,20				32,20	
	89450	TOTAL					32,20	M
13.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					38,80	
		Conforme projeto hidrossanitário	38,80				38,80	
	89449	TOTAL					38,80	M
13.1.4	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					10,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	10,00				10,00	
	89355	TOTAL					10,00	M
13.1.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					282,30	
		Conforme projeto hidrossanitário	282,30				282,30	
	89356	TOTAL					282,30	M
13.1.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				1,00	1,00	
	94499	TOTAL					1,00	UN
13.1.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					10,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				10,00	10,00	
	89353	TOTAL					10,00	UN
13.1.8	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					8,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	8,00				8,00	
	89351	TOTAL					8,00	UN
13.1.9	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					12,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	12,00				12,00	
	94499	TOTAL					12,00	UN
13.1.10	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					39,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	39,00				39,00	
	89362	TOTAL					39,00	UN
13.1.11	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					26,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	26,00				26,00	
	89501	TOTAL					26,00	UN
13.1.12	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	2,00				2,00	
	89505	TOTAL					2,00	UN
13.1.13	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	5,00				5,00	
	89513	TOTAL					5,00	UN
13.1.14	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	1,00				1,00	
	89515	TOTAL					1,00	UN
13.1.15	89358	#REF!					8,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	8,00				8,00	
	89358	TOTAL					8,00	UN
13.1.16	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					14,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	14,00				14,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	89374	TOTAL					14,00	UN
13.1.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					15,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	15,00				15,00	
	90373	TOTAL					15,00	UN
13.1.18	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					26,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	26,00				26,00	
	89383	TOTAL					26,00	UN
13.1.19	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					26,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	26,00				26,00	
	89595	TOTAL					26,00	UN
13.1.20	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					21,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	21,00				21,00	
	89440	TOTAL					21,00	UN
13.1.21	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					12,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	12,00				12,00	
	89625	TOTAL					12,00	UN
13.1.22	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	2,00				2,00	
	89605	TOTAL					2,00	UN
13.1.23	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	5,00				5,00	
	89419	TOTAL					5,00	UN
13.1.24	COMPOSIÇÃO 001/INHLAGFR	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					9,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	9,00				9,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INHLAGFR	TOTAL					9,00	UN
13.1.25	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					16,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	16,00			1,00	16,00	
	89373	TOTAL					16,00	UN
13.1.26	COMPOSIÇÃO 002/INHLAGFR	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					20,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	2,00			10,00	20,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INHLAGFR	TOTAL					20,00	UN
13.1.27	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	2,00				2,00	
	89630	TOTAL					2,00	UN
13.1.28	COMPOSIÇÃO 003/INHLAGFR	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	3,00				3,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INHLAGFR	TOTAL					3,00	UN
13.1.29	COMPOSIÇÃO 004/INHLAGFR	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	39,00				2,00	
	COMPOSIÇÃO 004/INHLAGFR	TOTAL					2,00	UN
13.1.30	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					10,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	10,00				10,00	
	89605	TOTAL					10,00	UN
13.1.31	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					9,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	9,00				9,00	
	89628	TOTAL					9,00	UN
13.1.32	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	4,00				4,00	
	89627	TOTAL					4,00	UN
13.1.33	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					10,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	10,00				10,00	
	89579	TOTAL					10,00	UN
13.1.34	COMPOSIÇÃO 005/INHLAGFR	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	2,00				2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	COMPOSIÇÃO 005/INHLAGFR	TOTAL					2,00	UN
13.1.35	COMPOSIÇÃO 006/INHLAGFR	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 005/INHLAGFR	TOTAL					1,00	UN
13.1.36	COMPOSIÇÃO 007/INHLAGFR	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,9 M PARA PROTEÇÃO DE REGISTRO					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 005/INHLAGFR	TOTAL					1,00	UN
13.1.37	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					18,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	18,00				18,00	
	89429	TOTAL					18,00	UN
13.1.38	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					18,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	18,00				18,00	
	89596	TOTAL					18,00	UN
13.1.39	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					12,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	12,00				12,00	
	89366	TOTAL					12,00	UN
13.1.40	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	4,00				4,00	
	89501	TOTAL					4,00	UN
13.1.41	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					6,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	6,00				6,00	
	89381	TOTAL					6,00	UN
13.1.42	COMPOSIÇÃO 008/INHLAGFR	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM					6,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	6,00				6,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INHLAGFR	TOTAL					6,00	UN
13.1.43	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					10,80	
		VOLUME	10,80				10,80	
	93358	TOTAL					10,80	M3
13.1.44	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023					10,80	
		VOLUME	10,80				10,80	
	94319	TOTAL					10,80	M3
13.1.45	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					216,00	
		VOLUME	216,00				216,00	
	89403	TOTAL					216,00	M
13.1.46	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					2,00	
		REGISTRO	2,00				2,00	
	94495	TOTAL					2,00	UN
13.1.47	COMPOSIÇÃO 008/INHLAGFR	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM					1,00	
		RESERVATÓRIO	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INHLAGFR	TOTAL					1,00	UN
13.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.2.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					94,60	
		Conforme projeto hidrossanitário	94,60				94,60	
	89714	TOTAL					94,60	M
13.2.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					11,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	11,00				11,00	
	89713	TOTAL					11,00	M
13.2.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					54,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	54,00				54,00	
	89712	TOTAL					54,00	M
13.2.4	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					36,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	36,00				36,00	
	89711	TOTAL					36,00	M
13.2.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					13,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	13,00				13,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	89744						13,00	UN
13.2.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					8,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	8,00				8,00	
	89746						8,00	UN
13.2.7	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					12,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	12,00				12,00	
	89737						12,00	UN
13.2.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					5,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	5,00				5,00	
	89739						5,00	UN
13.2.9	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					31,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	31,00				31,00	
	89731						31,00	UN
13.2.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					25,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	25,00				25,00	
	89732						25,00	UN
13.2.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					22,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	22,00				22,00	
	89724						22,00	UN
13.2.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					42,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	42,00				42,00	
	89726						42,00	UN
13.2.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					8,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	8,00				8,00	
	89797						8,00	UN
13.2.14	COMPOSIÇÃO 001/INH.ESGO	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM					7,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	7,00				7,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INH.ESGO						7,00	UN
13.2.15	COMPOSIÇÃO 002/INH.ESGO	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	2,00				2,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INH.ESGO						2,00	UN
13.2.16	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					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	4,00				4,00	
	89783						4,00	UN
13.2.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					6,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	6,00				6,00	
	89785						6,00	UN
13.2.18	COMPOSIÇÃO 003/INH.ESGO	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INH.ESGO						1,00	UN
13.2.19	COMPOSIÇÃO 004/INH.ESGO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	4,00				4,00	
	COMPOSIÇÃO 004/INH.ESGO						4,00	UN
13.2.20	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	2,00				2,00	
	89784						2,00	UN
13.2.21	COMPOSIÇÃO 005/INH.ESGO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =75 X 50MM					6,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	6,00				6,00	
	COMPOSIÇÃO 005/INH.ESGO						6,00	UN
13.2.22	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	4,00				4,00	
	89778						4,00	UN
13.2.23	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					6,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Conforme projeto hidrossanitário	6,00				6,00	
	89708						6,00	UN
13.2.24	COMPOSIÇÃO 006/INHI.ESGO	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	2,00				2,00	
	COMPOSIÇÃO 006/INHI.ESGO						2,00	UN
13.2.25	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					5,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	5,00				5,00	
	89709						5,00	UN
13.2.26	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	4,00				4,00	
	97897						4,00	UN
13.2.27	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					9,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	9,00				9,00	
	89518						9,00	UN
13.2.28	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					5,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	5,00				5,00	
	89557						5,00	UN
13.2.29	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	1,00				1,00	
	89547						1,00	UN
13.2.30	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	1,00				1,00	
	89545						1,00	UN
13.2.31	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					21,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	21,00				21,00	
	92347						21,00	UN
13.2.32	92639	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	1,00				1,00	
	92639						1,00	UN
13.3		LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					12,00	
		Sanitário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário feminino				4,00	4,00	
		Vestário feminino				3,00	3,00	
		Vestário masculino				2,00	2,00	
	95470						12,00	UN
13.3.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Sanitário acessível	1,00				1,00	
	95472						1,00	UN
13.3.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					4,00	
		Sanitário masculino				2,00	2,00	
		Vestário masculino				2,00	2,00	
	100858						4,00	UN
13.3.4	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA					1,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM						1,00	UN
13.3.5	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					14,00	
		Sanitário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário feminino				3,00	3,00	
		Vestário feminino				3,00	3,00	
		Vestário masculino				3,00	3,00	
		Hall sanitário acessível				2,00	2,00	
	86937						14,00	UN
13.3.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					13,00	
		Sanitário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário feminino				4,00	4,00	
		Vestário feminino				3,00	3,00	
		Vestário masculino				2,00	2,00	
		WC Acessível				1,00	1,00	
	100849						13,00	UN
13.3.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					14,00	
		Cubas de embutir oval						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sanitário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário feminino				3,00	3,00	
		Vestário feminino				3,00	3,00	
		Vestário masculino				3,00	3,00	
		Hall sanitário acessível				2,00	2,00	
	86884						14,00	UN
13.3.8	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					4,00	
		Mictórios					0,00	
							0,00	
		Sanitário masculino				2,00	2,00	
		Vestário masculino				2,00	2,00	
							0,00	
	86886						4,00	UN
13.3.9	COMPOSIÇÃO 017/INHI.ASLM	VÁLVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCOL 01051300 OU SIMILAR					1,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	99635						1,00	UN
13.3.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					4,00	
		Torneira de jardim				4,00	4,00	
	86914						4,00	UN
13.3.11	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR					13,00	
		Sanitário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário feminino				3,00	3,00	
		Vestário feminino				3,00	3,00	
		Vestário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM						13,00	UN
13.3.12	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA					9,00	
		Sanitário masculino				2,00	2,00	
		Sanitário feminino				2,00	2,00	
		Vestário feminino				2,00	2,00	
		Vestário masculino				2,00	2,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM						9,00	UN
13.3.13	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					13,00	
		Sanitário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário feminino				4,00	4,00	
		Vestário feminino				3,00	3,00	
		Vestário masculino				2,00	2,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	95544						13,00	UN
13.3.14	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					9,00	
		Sanitário masculino				2,00	2,00	
		Sanitário feminino				2,00	2,00	
		Vestário feminino				2,00	2,00	
		Vestário masculino				2,00	2,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	95547						9,00	UN
13.3.15	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					7,00	
		Vestário feminino				3,00	3,00	
		Vestário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	95543						7,00	UN
13.3.16	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					7,00	
		Vestário feminino				3,00	3,00	
		Vestário masculino				3,00	3,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	100860						7,00	UN
13.3.17	COMPOSIÇÃO 018/INHI.ASLM	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE					1,00	
		Sanitário acessível	1,00				1,00	
	95472						1,00	UN
13.3.18	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Sanitário acessível	1,00				1,00	
	100875						1,00	UN
13.3.19	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX PÓLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					14,00	
		Sanitário acessível						
		Bloco ginásio - vaso	3,00			1,00	3,00	
		Bloco ginásio - chuveiro	3,00			1,00	3,00	
		Bloco ginásio - mictório	2,00			2,00	4,00	
		Sanitário masculino	2,00				2,00	
		Vestário masculino	2,00				2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	100868						14,00	UN
13.3.20	COMPOSIÇÃO 011/INHI.ASLM	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR					3,00	
		Sanitário acessível						
		Porta				1,00	1,00	
		Lavatório				2,00	2,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INHI.ASLM						3,00	UND
13.3.21	COMPOSIÇÃO 004/INHI.ASLM	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					7,88	
		Sanitário masculino	3,35	0,50			1,68	
		Sanitário feminino	3,35	0,50			1,68	
		Vestário feminino	3,35	0,50			1,68	
		Vestário masculino	3,35	0,50			1,68	
		Hall sanitário acessível	2,35	0,50			1,18	
	COMPOSIÇÃO 004/INHI.ASLM						7,88	M²
13.3.22	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM					10,25	
		Sanitário masculino	0,70		1,00	3,00	2,10	
		Sanitário feminino	0,70		1,00	3,00	2,10	
		Vestário feminino	0,70		1,00	3,00	2,10	
		Vestário masculino	0,70		1,00	3,00	2,10	
		Hall sanitário acessível	0,70		1,00	2,00	1,40	
		Sanitário acessível	0,50		0,90	1,00	0,45	
	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE						10,25	M2
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					243,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestário Feminino					12,80	
		Vestário Masculino					14,90	
		I.S Feminino					8,00	
		I.S Masculino					5,50	
		I.S PNE					5,90	
		Depósito					18,00	
		Entrada I.S 1					2,20	
		Entrada I.S 2					2,20	
		Refletores da quadra					173,50	
	91867	TOTAL					243,00	M
14.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					6,60	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestário Feminino					3,30	
		Vestário Masculino					3,30	
	91872	TOTAL					6,60	M
14.3	COMPOSIÇÃO 001/INST.ELETR	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO					4,20	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Derivação eletrocalha-condutele na quadra (Circuitos dos refletores)	0,70			6,00	4,20	
	COMPOSIÇÃO 001/INST.ELETR	TOTAL					4,20	UND
14.4	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		I.S Feminino					1,00	
		I.S PNE					2,00	
		Depósito					1,00	
	91890	TOTAL					4,00	UN
14.5	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					52,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestário Feminino					5,00	
		Vestário Masculino					8,00	
		I.S Feminino					4,00	
		I.S Masculino					5,00	
		I.S PNE					9,00	
		Depósito					9,00	
		Entrada I.S					3,00	
		Entrada Vestiários					2,00	
		Tomadas quadra					7,00	
	91914	TOTAL					52,00	UN
14.6	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestário Feminino					2,00	
		Vestário Masculino					2,00	
	91917	TOTAL					4,00	UN
14.7	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					80,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Eletrodutos no forro					12,00	
		Curvas					8,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Eletrodutos na cobertura da quadra					60,00	
	91875	TOTAL					80,00	UN
14.8	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					112,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Eletrodutos na parede					8,00	
		Curvas					104,00	
	91884	TOTAL					112,00	UN
14.9	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					8,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Curvas					8,00	
	91885	TOTAL					8,00	UN
14.10	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					30,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA					30,00	
	91936	TOTAL					30,00	UN
14.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					19,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA					19,00	
	91941	TOTAL					19,00	UN
14.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					10,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA					10,00	
	91940	TOTAL					10,00	UN
14.13	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					8,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestibário Feminino (Chuveiros)					3,00	
		Vestibário Masculino (Chuveiros)					3,00	
		I.S PNE (Chuveiro)					1,00	
		Depósito					1,00	
	91939	TOTAL					8,00	UN
14.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.408,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		QDG						
		Circuito 1					415,50	
		Circuito 5					124,00	
		Circuito 6					110,60	
		Circuito 7					121,80	
		Circuito 8					142,30	
		Circuito 9					92,20	
		Circuito 19 (iluminação de emergência)					401,60	
	91926	TOTAL					1.408,00	M
14.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.286,65	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		QDG						
		Circuito 2					347,88	
		Circuito 3					99,72	
		Circuito 4					110,85	
		Circuito 17					380,20	
		Circuito 18					348,00	
	91928	TOTAL					1.286,65	M
14.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					388,50	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		QDG					81,50	
		Circuito 10					32,60	
		Circuito 11					39,60	
		Circuito 12					46,50	
		Circuito 13					57,00	
		Circuito 14					63,00	
		Circuito 15					68,30	
	91930	TOTAL					388,50	M
14.17	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					40,00	
		Quadros de distribuição					40,00	
	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TOTAL					40,00	UND
14.18	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					30,00	
		Quadros de distribuição					30,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TOTAL					30,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.19	COMPOSIÇÃO 009/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					22,00	
		Quadros de distribuição					22,00	
	COMPOSIÇÃO 009/INST.ELETR	TOTAL					22,00	UND
14.20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					8,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Hall (entre vest fem e masc)					1,00	
		I.S Feminino					1,00	
		I.S Masculino					1,00	
		Hall (entre I.S fem e masc.)					1,00	
		Depósito					1,00	
		Circulação					1,00	
		Quadra					2,00	
	91953	TOTAL					8,00	UN
14.21	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestibário Masculino					1,00	
		Vestibário Feminino					1,00	
	91959	TOTAL					2,00	UN
14.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					19,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestibário Feminino					1,00	
		Vestibário Masculino					1,00	
		I.S PNE					1,00	
		Depósito					3,00	
		Circulação/Área externa					7,00	
		Quadra					6,00	
	92000	TOTAL					19,00	UN
14.23	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					7,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestibário Feminino					1,00	
		Vestibário Masculino					1,00	
		I.S Feminino					1,00	
		I.S Masculino					1,00	
		I.S PNE					2,00	
		Depósito					1,00	
	91996	TOTAL					7,00	UN
14.24	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					10,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Quadra					2,00	
		Iluminação de emergência (Quadra)					8,00	
	91992	TOTAL					10,00	UN
14.25	COMPOSIÇÃO 018/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)					37,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Saídas de eletrodutos nas eletrocalhas da quadra					27,00	
		Saídas para as luminárias de emergência					6,00	
		Perfilado					4,00	
	COMPOSIÇÃO 018/INST.ELETR	TOTAL					37,00	UND
14.26	95778	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					26,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Refletores					18,00	
		Interligação eletrodutos (Rígido-Flexível)					6,00	
		Entrada I.S					1,00	
		Entrada Vestibários					1,00	
	95778	TOTAL					26,00	UN
14.27	95779	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					10,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Refletores					6,00	
		Vestibário Feminino					1,00	
		Vestibário Masculino					1,00	
		I.S Masculino					1,00	
		Depósito					1,00	
	95779	TOTAL					10,00	UN
14.28	95795	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					6,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestibário Feminino					1,00	
		Vestibário Masculino					1,00	
		I.S Feminino					1,00	
		I.S Masculino					1,00	
		I.S PNE					1,00	
		Depósito					1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	95795	TOTAL					6,00	UN
14.29	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					1,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Depósito					1,00	
	95801	TOTAL					1,00	UN
14.30	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					4,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestibário Feminino					1,00	
		Vestibário Masculino					1,00	
		I.S Feminino					1,00	
		I.S PNE					1,00	
	95808	TOTAL					4,00	UN
14.31	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					2,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestibário Feminino					1,00	
		Vestibário Masculino					1,00	
	95787	TOTAL					2,00	UN
14.32	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					4,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Circuito 1					1,00	
		Circuito 3					1,00	
		Circuito 4					1,00	
		Circuito 19 (iluminação de emergência)					1,00	
	93654	TOTAL					4,00	UN
14.33	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					8,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Ginásio					1,00	
		Circuito 2					1,00	
		Circuito 5					1,00	
		Circuito 6					1,00	
		Circuito 7					1,00	
		Circuito 8					1,00	
		Circuito 9					1,00	
		Circuito 17					1,00	
	93655	TOTAL					8,00	UN
14.34	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					7,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Ginásio					1,00	
		Circuito 10					1,00	
		Circuito 11					1,00	
		Circuito 12					1,00	
		Circuito 13					1,00	
		Circuito 14					1,00	
		Circuito 15					1,00	
	93656	TOTAL					7,00	UN
14.35	COMPOSIÇÃO 030/INST.ELETR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA					2,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		QGBT					1,00	
		QD					1,00	
	COMPOSIÇÃO 030/INST.ELETR	TOTAL					2,00	UND
14.36	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					4,00	
		OBS: Em cada quadro de distribuição serão instalados 4 DPS						
		Quadro geral Ginásio					4,00	
	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	TOTAL					4,00	UND
14.37	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBLED DE 20W					18,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestibário Feminino					4,00	
		Vestibário Masculino					4,00	
		I.S Feminino					2,00	
		I.S Masculino					2,00	
		I.S PNE					2,00	
		Depósito					2,00	
		Entrada Vestibários					1,00	
		Entrada I.S					1,00	
	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	TOTAL					18,00	UND
14.38	COMPOSIÇÃO 047/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA					69,50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Quadra					69,50	
	COMPOSIÇÃO 047/INST.ELETR	TOTAL					69,50	M
14.39	COMPOSIÇÃO 005/INEL	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM					30,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Quadra					30,00	
	COMPOSIÇÃO 005/INEL	TOTAL					30,00	UND
14.40	COMPOSIÇÃO 049/INST.ELETR	TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO					30,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Quadra					30,00	
	COMPOSIÇÃO 049/INST.ELETR	TOTAL					30,00	UND
14.41	COMPOSIÇÃO 050/INST.ELETR	BUCHA/ARRUELA EM ALUMINIO 3/4"					56,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestário Feminino					10,00	
		Vestário Masculino					12,00	
		I.S Feminino					6,00	
		I.S Masculino					4,00	
		I.S PNE					7,00	
		Depósito					9,00	
		Entrada I.S					3,00	
		Entrada Vestiários					3,00	
		Tomadas quadra					2,00	
	COMPOSIÇÃO 050/INST.ELETR	TOTAL					56,00	UND
14.42	COMPOSIÇÃO 051/INST.ELETR	BUCHA/ARRUELA EM ALUMINIO 1"					4,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Vestário Feminino					2,00	
		Vestário Masculino					2,00	
	COMPOSIÇÃO 051/INST.ELETR	TOTAL					4,00	UND
14.43	COMPOSIÇÃO 052/INST.ELETR	BUCHA/ARRUELA EM ALUMINIO 3"					1,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Quadro de Distribuição do ginásio					1,00	
	COMPOSIÇÃO 052/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.44	COMPOSIÇÃO 053/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)					2,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Saídas de eletrodutos nas eletrocalhas da quadra (Chuveiros Vestiários)					2,00	
	COMPOSIÇÃO 053/INST.ELETR	TOTAL					2,00	UND
14.45	COMPOSIÇÃO 054/INST.ELETR	TÉ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)					1,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Eletrocalha quadra (Em frente ao depósito)					1,00	
	COMPOSIÇÃO 054/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.46	COMPOSIÇÃO 055/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 200 MM					130,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Apoio/Suporte da Eletrocalha					70,00	
		Apoio/Suporte do Perfilado					60,00	
	COMPOSIÇÃO 055/INST.ELETR	TOTAL					130,00	UND
14.47	COMPOSIÇÃO 056/INST.ELETR	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR					28,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Iluminação da quadra					28,00	
	COMPOSIÇÃO 056/INST.ELETR	TOTAL					28,00	UND
14.48	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020					11,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Alimentadores					11,00	
	97883	TOTAL					11,00	UN
14.49	COMPOSIÇÃO 057/INST.ELETR	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARTIDA DIRETA EM CHAPA DE FERRO, 50X40X20CM, CONTENDO DISJUNTORES, RELÉ, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO)					1,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		Acionamento da iluminação da quadra					1,00	
	COMPOSIÇÃO 057/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
15.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021					319,35	
		Alambrado da quadra	109,60		3,00		328,80	
		Descontos						
		P05	-1,00	0,90	2,10	3,00	-5,67	
		P06	-1,00	1,80	2,10	1,00	-3,78	
	102363						319,35	M2
15.2	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022					1,00	
		Área de esportes	1,00				1,00	
	103769						1,00	UN
15.3	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.ACESS	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIÉTILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)					1,00	
		Área de esportes				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.ACESS						1,00	UN
15.4	COMPOSIÇÃO 002/SEDI.ACESS	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA					1,00	
		Área de esportes				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/SEDI.ACESS						1,00	UN
15.5	COMPOSIÇÃO 003/SEDI.ACESS	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA					1,00	
		Área de esportes				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 003/SEDI.ACESS						1,00	UN
15.6	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.CORR	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO AÇO GALVANIZADO FIXADO NA PAREDE					24,66	
		Acesso à quadra	24,66				24,66	
	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.CORR						24,66	M
15.7	COMPOSIÇÃO 002/SEDI.CORR	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO					46,54	
		Acesso à quadra	46,54				46,54	
	COMPOSIÇÃO 002/SEDI.CORR						46,54	M
15.8	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019					1.195,75	
		Área de revestimento 10x10cm	815,97				815,97	
		Área de revestimento 30x60	379,78				379,78	
	99806						1.195,75	M2
15.9	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019					133,61	
		piso granilite	133,61				133,61	
	99803						133,61	M2
15.10	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019					14,00	
		Bancadas com cubas	14,00				14,00	
	99817						14,00	UN
15.11	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019					4,00	
		Lavatório				1,00	1,00	
		Tanques				3,00	3,00	
	99816						4,00	UN
15.12	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019					17,00	
		Vasos sanitários				13,00	13,00	
		Mictórios				4,00	4,00	
	99818						17,00	UN
15.13	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019					11,55	
		P01		0,90	2,10	5,00	9,45	
		P02		1,00	2,10	1,00	2,10	
	99822						11,55	M2
15.14	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019					38,01	
		P03		0,80	1,65	18,00	23,76	
		P04		2,50	2,85	2,00	14,25	
	99824						38,01	M2
15.15	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019					32,04	
		J01		3,45	1,20	6,00	24,84	
		J02		3,00	1,20	2,00	7,20	
	99821						32,04	M2
15.16	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT					1.296,03	
		ÁREA CONSTRUÍDA	1.296,03				1.296,03	
	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU						1.296,03	M²
15.17	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Bloco ginásio					1,00	
	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP						1,00	UN

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE: 2159977

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
GARAGEM								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					67,45	
		Perímetro do bloco (projeção de paredes)	67,45				67,45	
	99059	TOTAL					67,45	M
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					26,29	
		Sapatas 1,60X1,80	1,80	2,00	1,00	4,00	14,40	
		Vigas baldrame	59,44	0,40	0,50		11,89	
	93358	TOTAL					26,29	M3
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					14,28	
		Volume de escavação	26,29				26,29	
		Volume de concreto de fundação	9,38			-1,00	-9,38	
		Volume do lastro	2,63			-1,00	-2,63	
	93382	TOTAL					14,28	M3
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023					74,91	
		Igual área de piso granilite	249,71		0,30		74,91	
	94319	TOTAL					74,91	M3
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES							
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024					52,58	
		Sapatas 1,60X1,80	1,80	2,00		8,00	28,80	
		Vigas baldrame	59,44	0,40			23,78	
	95241	TOTAL					52,58	M2
3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					5,44	
		Sapatas 1,60X1,80	6,80		0,20	4,00	5,44	
	96535	TOTAL					5,44	M2
3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					59,44	
		Vigas baldrame	59,44	0,50	2,00		59,44	
	96536	TOTAL					59,44	M2
3.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					101,24	
		Vigas baldrame	1,70		397,00	0,15	101,24	
	104916	TOTAL					101,24	KG
3.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					147,41	
		Vigas baldrame	4,00	59,44		0,62	147,41	
	104919	TOTAL					147,41	KG
3.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					325,44	
		Sapatas	40,68			8,00	325,44	
	104920	TOTAL					325,44	KG
3.7	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					4,61	
		Sapatas	1,60	1,80	0,20	8,00	4,61	
	96556	TOTAL					4,61	M3
3.8	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					4,77	
		Vigas baldrame	59,66	0,20	0,40		4,77	
	96555	TOTAL					4,77	M3
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					86,40	
		Pilar	1,80	6,00		8,00	86,40	
	92419	TOTAL					86,40	M2
4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					110,16	
		Pilares	54,00	1,70	8,00	0,15	110,16	
	92759	TOTAL					110,16	KG
4.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					491,52	
		Pilar	8,00	8,00	8,00	0,96	491,52	
	92763	TOTAL					491,52	KG
4.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					11,52	
		Pilar	8,00	0,30	0,60	8,00	11,52	
	103672	TOTAL					11,52	M3
5	COBERTURA							
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019					284,41	
		Cobertura	17,00	16,73			284,41	
	94216	TOTAL					284,41	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO								Prazo: 18 MESES	
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA								Data Base: SINAPI 12/2024	
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
5.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					284,41		
		Cobertura	17,00	16,73			284,41		
	92580	TOTAL					284,41	M2	
5.3	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					6,00		
		Vão de 15m, espaçamento de 3m entre tesouras	6,00				6,00		
	92620	TOTAL					6,00	UN	
6	PISOS								
6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					220,87		
		Área retirada do CAD	220,87				220,87		
	95241	TOTAL					220,87	M2	
6.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					220,87		
		Área retirada do CAD	220,87				220,87		
	87745	TOTAL					220,87	M2	
6.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					220,87		
		Área retirada do CAD	220,87				220,87		
	104162	TOTAL					220,87	M2	
7	REVESTIMENTOS								
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					32,20		
		Igual a área de emboço + área de massa única							
		Área de massa única	32,20				32,20		
	87905	TOTAL					32,20	M2	
7.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					32,20		
		Igual área de pintura							
		Área de pintura acrílica em paredes	28,72				28,72		
		Espelhos dos degraus	0,17		1,20	17,00	3,48		
	87529	TOTAL					32,20	M2	
8	PINTURA								
8.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					28,72		
		Área de pintura de paredes	28,72				28,72		
	88485	TOTAL					28,72	M2	
8.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					28,72		
		Área de pintura de paredes	28,72				28,72		
	88497	TOTAL					28,72	M2	
8.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					26,88		
		Sala de motoristas	22,92		1,40		32,09		
		Descontos							
		P01	0,90	-1,00	0,85	1,00	-0,77		
		P02	0,90	-1,00	0,85	1,00	-0,77		
		J01	1,60	-1,00	1,15	2,00	-3,68		
	88489	TOTAL					26,88	M2	
8.4	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					284,41		
		Cobertura	17,00	16,73			284,41		
	88489	TOTAL					284,41	M2	
8.5	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					284,41		
		Cobertura	17,00	16,73			284,41		
	88489	TOTAL					284,41	M2	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					46,50		
		GARAGEM							
		Garagem	41,50				41,50		
		CASA DE BOMBAS	5,00				5,00		
	91867	TOTAL					46,50	M	
9.2	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					15,00		
		GARAGEM					15,00		
	91875	TOTAL					15,00	UN	
9.3	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO					1,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO					Prazo:	18 MESES		
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA					Data Base:	SINAPI 12/2024		
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
		GARAGEM							
		Caixas de passagem para ar-condicionados , instaladas na parede					1,00		
	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UN	
9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					310,70		
		GARAGEM							
		Circuito 238: Iluminação					214,50		
		Circuito 239: Tomadas da sala					46,20		
		Circuito 240: Tomadas da garagem					50,00		
	91926	TOTAL					310,70	M	
9.5	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					20,00		
		Quadros de distribuição					20,00		
	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TOTAL					20,00	UN	
9.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					3,00		
		GARAGEM							
		Banheiro					1,00		
		Garagem					1,00		
		Sala dos motoristas					1,00		
	91953	TOTAL					3,00	UN	
9.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1,00		
		GARAGEM							
		Sala dos motoristas					1,00		
	91996	TOTAL					1,00	UN	
9.8	COMPOSIÇÃO 062/INST.ELET	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES					2,00		
		GARAGEM							
		QD- Garagem					1,00		
		CASA DE BOMBAS							
		QD-Bombas					1,00		
	COMPOSIÇÃO 062/INST.ELET	TOTAL					2,00	UN	
9.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					4,00		
		GARAGEM							
		CASA DE BOMBAS					1,00		
		QD-Bombas					3,00		
	93654	TOTAL					4,00	UN	
9.10	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.					15,00		
		GARAGEM							
		Garagem					11,00		
		Sala dos motoristas					3,00		
		Banheiro					1,00		
	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	TOTAL					15,00	UN	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.1	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT					220,88		
		ÁREA CONSTRUÍDA	220,88				220,88		
	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU						220,88	M2	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
CASA DO LIXO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					24,94	
		LIXEIRA	8,60	2,90			24,94	
	99059	TOTAL					24,94	M
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					11,56	
		LIXEIRA						
		Sapatas (75x105)	0,95	1,25	1,40	6,00	9,98	
		Vigas Baldrames	17,65	0,30	0,30		1,59	
	93358	TOTAL					11,56	M3
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					8,73	
		LIXEIRA						
		Volume escavado					11,56	
		Volume de lastro e concreto					-2,83	
	93382	TOTAL					8,73	M3
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023					5,28	
		LIXEIRA						
		Volume de aterro = 17,61 x 0,3 =	17,61		0,30		5,28	
	94319	TOTAL					5,28	M3
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES							
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					11,40	
		LIXEIRA						
		Sapatas (75x105)	0,75	1,05		6,00	4,73	
		Vigas Baldrames	22,24	0,30			6,67	
	95241	TOTAL					11,40	M2
3.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					16,36	
		LIXEIRA						
		Sapatas/cintas	16,36				16,36	
	92915	TOTAL					16,36	KG
3.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					115,75	
		LIXEIRA						
		Sapatas/cintas	115,75				115,75	
	92917	TOTAL					115,75	KG
3.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					1,42	
		LIXEIRA						
		Sapatas (75x105)	0,75	1,05	0,25	6,00	1,18	
		Toco	0,15	0,30	0,90	6,00	0,24	
	96556	TOTAL					1,42	M3
3.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					1,00	
		Vigas Baldrames	22,24	0,30	0,15		1,00	
	96555	TOTAL					1,00	M3
3.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					9,18	
		LIXEIRA						
		Sapatas (75x105)	3,60	0,20		6,00	4,32	
		Toco	0,90	0,90		6,00	4,86	
	96535	TOTAL					9,18	M2
3.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					13,34	
		LIXEIRA						
		Vigas Baldrames	22,24	0,60			13,34	
	96536	TOTAL					13,34	M2
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					51,48	
		LIXEIRA						
		Vigas	16,30				16,30	
		Pilares	35,18				35,18	
	92759	TOTAL					51,48	KG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					215,59	
		LIXEIRA						
		Vigas	115,90				115,90	
		Pilares	99,69				99,69	
	92762	TOTAL					215,59	KG
4.3	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					16,20	
		LIXEIRA						
		Pilares	3,00	0,90	6,00		16,20	
	92431	TOTAL					16,20	M2
4.4	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					11,47	
		LIXEIRA						
		Vigas	17,65	0,65			11,47	
	92467	TOTAL					11,47	M2
4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					0,81	
		Pilares	3,00	0,15	0,30	6,00	0,81	
	103672	TOTAL					0,81	M3
4.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					0,79	
		LIXEIRA						
		Vigas	17,65	0,15	0,30		0,79	
	103674	TOTAL					0,79	M3
4.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					22,36	
		LIXEIRA						
		Laje	22,36				22,36	
	101964	TOTAL					22,36	M2
5		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					25,38	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	2,35	2,70		4,00	25,38	
	103328	TOTAL					25,38	M2
6		IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					16,68	
		LIXEIRA						
		Vigas baldrame	22,24	0,75			16,68	
	98557	TOTAL					16,68	M2
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					22,36	
		LIXEIRA						
		Laje	22,36				22,36	
	98546	TOTAL					22,36	M2
7		PISOS						
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					17,61	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	5,87			3,00	17,61	
	95241	TOTAL					17,61	M2
7.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					17,61	
		Área do lastro					17,61	
	87745	TOTAL					17,61	M2
7.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					17,61	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	5,87			3,00	17,61	
	104162	TOTAL					17,61	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
8								
REVESTIMENTOS								
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					55,78	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	2,80	3,32		6,00	55,78	
	87905	TOTAL					55,78	M2
8.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					17,61	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	5,87			3,00	17,61	
	87884	TOTAL					17,61	M2
8.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					33,53	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	3,32	0,75		4,00	9,96	
		Deposito 1, 2 e 3	3,32	3,55		2,00	23,57	
	95305	TOTAL					33,53	M2
8.4	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					40,89	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	2,35	2,90		6,00	40,89	
	87536	TOTAL					40,89	M2
8.5	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					14,89	
		Total de chapisco	55,78				55,78	
		Total de emboço	40,89			-1,00	-40,89	
	87529	TOTAL					14,89	M2
8.6	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					17,61	
		Área de lajes	5,87			3,00	17,61	
	90406	TOTAL					17,61	M2
8.7	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					40,89	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	2,35	2,90		6,00	40,89	
	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	TOTAL					40,89	M2
9								
ESQUADRIAS								
9.1	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 5X5CM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022					40,50	
		LIXEIRA						
		PD1	2,50	2,70		6,00	40,50	
	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	TOTAL					40,50	M2
10								
PINTURA								
10.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					17,61	
		Área de laje					17,61	
	88484	TOTAL					17,61	M2
10.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					17,61	
		Área de laje					17,61	
	88496	TOTAL					17,61	M2
10.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023					17,61	
		Área de laje					17,61	
	104639	TOTAL					17,61	M2
10.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					17,61	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	5,87			3,00	17,61	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	100721	TOTAL					17,61	M2
10.5	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					40,50	
		LIXEIRA						
		Portões	40,50				40,50	
	100741	TOTAL					40,50	M2
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
11.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
11.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					5,00	
		Área de laje					5,00	
	89711	TOTAL					5,00	M
11.1.2	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					1,00	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3					1,00	
	89724	TOTAL					1,00	UN
11.1.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022					1,00	
		LIXEIRA						
		Portões					1,00	
	89495	TOTAL					1,00	UN
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
12.1	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019					17,61	
		LIXEIRA						
		Piso de Granilite					17,61	
	99810	TOTAL					17,61	M2
12.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019					40,89	
		LIXEIRA						
		Revestimento Cerâmico					40,89	
	99806	TOTAL					40,89	M2
12.3	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019					40,50	
		LIXEIRA						
		Porta de alumínio					40,50	
	99825	TOTAL					40,50	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
GUARITA								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					32,00	
		Guarita	6,40	5,00			32,00	
	99059	TOTAL					32,00	M
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					7,00	
		Guarita						
		Sapatas (75X85)	0,95	1,05	1,40	4,00	5,59	
		Viags Baldrames	15,70	0,30	0,30		1,41	
	93358	TOTAL					7,00	M3
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					4,68	
		Escavação de 1ª categoria	7,00				7,00	
		Descontos:						
		Lastró	-13,75	0,05			-0,69	
		Concreto Fundação	-1,63				-1,63	
	93382	TOTAL					4,68	m³
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023					4,71	
		Guarita	15,70	0,30			4,71	
	94319	TOTAL					4,71	M3
3	INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES							
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					6,85	
		Guarita						
		S1	0,75	0,85			0,64	
		S2	0,70	0,70			0,49	
		S3	0,80	0,65			0,52	
		S4	0,75	0,65			0,49	
		Viags Baldrames	15,70	0,30			4,71	
	95241	TOTAL NECESSÁRIO:					6,85	M2
3.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					10,90	
		Guarita	10,90				10,90	
	92917	TOTAL					10,90	KG
3.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					33,80	
		Guarita	33,80				33,80	
	92919	TOTAL					33,80	KG
3.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					1,15	
		Guarita						
		Sapatas	1,01				1,01	
		Tocos	0,15	0,25	0,90	4,00	0,14	
	96556	TOTAL NECESSÁRIO:					1,15	M3
3.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					0,71	
		Vigas Baldrames	15,70	0,15	0,30		0,71	
	96555	TOTAL					0,71	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
3.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					4,82	
		Guarita	4,82				4,82	
	96535	TOTAL					4,82	M2
3.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					12,56	
		Área de forma das cintas	15,70		0,40	2,00	12,56	
	96536	TOTAL					12,56	M2
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					44,00	
		Guarita	44,00				44,00	
	92759	TOTAL					44,00	KG
4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					62,00	
		Guarita	62,00				62,00	
	92760	TOTAL					62,00	KG
4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					18,00	
		Guarita	18,00				18,00	
	92761	TOTAL					18,00	KG
4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					77,00	
		Guarita	77,00				77,00	
	92762	TOTAL					77,00	KG
4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					47,00	
		Guarita	47,00				47,00	
	92763	TOTAL					47,00	KG
4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					63,00	
		Guarita	63,00				63,00	
	92764	TOTAL					63,00	KG
4.7	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					8,32	
		Guarita	1,04		2,00	4,00	8,32	
	92431	TOTAL					8,32	M2
4.8	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					14,29	
		Guarita	14,29				14,29	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	92467	TOTAL					14,29	M2
4.9	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					0,39	
		Guarita						
		Volume de concreto dos pilares	0,10			4,00	0,39	
	103672	TOTAL					0,39	M3
4.10	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					0,85	
		Guarita						
		Volume de concreto dos Vigas	0,43			2,00	0,85	
	103674	TOTAL					0,85	M3
4.11	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					26,55	
		Guarita	26,55				26,55	
	101964	TOTAL					26,55	M2
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA							
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					49,93	
		Guarita						
			20,40		3,00		61,20	
		Descontos de esquadrias:						
		P04	-0,90	2,60		2,00	-4,68	
		P03	-0,70	2,10		1,00	-1,47	
		J01	-2,20	1,60		1,00	-3,52	
		J02	-0,50	1,60		2,00	-1,60	
		J03	-0,60	0,60		1,00		
	103328	TOTAL					49,93	M2
5.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					9,10	
		Guarita						
		P04	0,90	0,20	0,20	2,00	2,60	
		P03	0,70	0,20	0,20	1,00	1,10	
		J01	2,20	0,20	0,20	1,00	2,60	
		J02	0,50	0,20	0,20	2,00	1,80	
		J03	0,60	0,20	0,20	1,00	1,00	
	105022	TOTAL					9,10	M
5.3	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					5,40	
		Guarita						
		J01	2,20	0,20	0,20	1,00	2,60	
		J02	0,50	0,20	0,20	2,00	1,80	
		J03	0,60	0,20	0,20	1,00	1,00	
	105028	TOTAL					10,80	M
5.4	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					3,78	
		Guarita						
		C10	1,80	2,10			3,78	
	103336	TOTAL					3,78	M2
6	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA							
6.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					26,55	
		Área da Laje					26,55	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	98546	TOTAL					26,55	M2
6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					12,56	
		Baldrame	15,70		0,40	2,00	12,56	
	98557	TOTAL					12,56	M2
7	FORRO							
7.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					10,71	
		Área do Forro	10,71				10,71	
	96113	TOTAL					10,71	M2
7.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023					23,00	
		Perímetro	23,00				23,00	
	96120	TOTAL					23,00	M
8	PISOS							
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					10,71	
		Área do Forro	10,71				10,71	
	95241	TOTAL					10,71	M2
8.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					10,71	
		Área do lastro	10,71				10,71	
	87745	TOTAL					10,71	M2
8.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					10,71	
		Área do Piso	10,71				10,71	
	104162	TOTAL					10,71	M2
8.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					2,50	
		P03	0,70			1,00	0,70	
		P04	0,90			2,00	1,80	
	98689	TOTAL					2,50	M
8.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					3,90	
		J01	2,20			1,00	2,20	
		J02	0,50			1,00	0,50	
		J03	0,60			2,00	1,20	
	101965	TOTAL					3,90	M
9	REVESTIMENTOS							
9.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					119,82	
		Área de alvenaria	49,93			2,00	99,86	
		Pilares (Perímetro)	0,75	2,60		4,00	7,80	
		Viga (Soma de seus comprimentos)	15,20	0,40		2,00	12,16	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	87905	TOTAL					119,82	M2
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					15,84	
		Área da Laje – forro de gesso	15,84				15,84	
	87881	TOTAL					15,84	M2
9.3	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					100,91	
		Área do revestimento	100,91			1,00	100,91	
	87532	TOTAL					100,91	M2
9.4	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					18,91	
		Total de chapisco	119,82				119,82	
		Total de emboço	100,91			-1,00	-100,91	
	87529	TOTAL					18,91	M2
9.5	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					15,84	
		Área da Laje	15,84				15,84	
	90406	TOTAL					15,84	M2
9.6	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					16,33	
		Banheiro	16,33				16,33	
	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	TOTAL					16,33	M²
9.7	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					84,58	
		Guarita	7,32				7,32	
		Sala Técnica	7,74				7,74	
		Parte Externa	69,52				69,52	
	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	TOTAL					84,58	M²
10	ESQUADRIAS							
10.1	COMPOSIÇÃO 006/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	
		Guarita						
		P03	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 006/ESQV.PORT	TOTAL					1,00	UN
10.2	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	
		Guarita						
		P04				2,00	2,00	
	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	TOTAL					2,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
10.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					3,52	
		Guarita						
		J01	2,20	1,60		1,00	3,52	
	94570	TOTAL					3,52	M2
10.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					1,96	
		Guarita						
		J02	0,50	1,60		2,00	1,60	
		J03	0,60	0,60		1,00	0,36	
	94569	TOTAL					1,96	M2
11	PINTURA							
11.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					26,55	
		Área de laje + forro de gesso	26,55				26,55	
	88484	TOTAL					26,55	M2
11.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					26,55	
		Área de laje + forro de gesso	26,55				26,55	
	88496	TOTAL					26,55	M2
11.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					26,55	
		Área de laje + forro de gesso	26,55				26,55	
	104639	TOTAL					26,55	M2
11.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					18,91	
		Massa única	18,91				18,91	
	88485	TOTAL					18,91	M2
11.5	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					18,91	
		Massa única	18,91				18,91	
	88497	TOTAL					18,91	M2
11.6	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					18,91	
		Massa única	18,91				18,91	
	104642	TOTAL					18,91	M2
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					6,67	
		Guarita					6,67	
	89356	TOTAL					6,67	M
12.1.2	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					3,00	
		Guarita					3,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	89440	TOTAL					3,00	UN
12.1.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					7,00	
		Guarita					7,00	
	89362	TOTAL					7,00	UN
12.1.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					2,00	
		Guarita					2,00	
	89987	TOTAL					2,00	UN
12.1.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Guarita					1,00	
	100860	TOTAL					1,00	UN
12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
12.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					2,59	
		Guarita					2,59	
	89711	TOTAL					2,59	M
12.2.2	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					1,29	
		Guarita					1,29	
	89799	TOTAL					1,29	M
12.2.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		Guarita					4,00	
	89726	TOTAL					4,00	UN
12.2.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					2,00	
		Guarita					2,00	
	89739	TOTAL					2,00	UN
12.2.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022					2,00	
		Guarita					2,00	
	89495	TOTAL					2,00	UN
12.2.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					1,00	
		Guarita					1,00	
	89708	TOTAL					1,00	UN
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
12.3.1	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020					1,00	
		Guarita					1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	100853	TOTAL					1,00	UN
12.3.2	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Guarita					1,00	
	95547	TOTAL					1,00	UN
12.3.3	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA					1,00	
		Guarita					1,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	TOTAL					1,00	UN
12.3.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Guarita					1,00	
	86901	TOTAL					1,00	UN
12.3.5	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Guarita					1,00	
	95470	TOTAL					1,00	UN
12.3.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Guarita					1,00	
	95544	TOTAL					1,00	UN
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					7,17	
		GUARITA						
		Teto	5,76				5,76	
		Parede	1,41				1,41	
	91867	TOTAL					7,17	M
13.2	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					3,84	
		GUARITA						
		Teto	3,84				3,84	
	91869	TOTAL					3,84	M
13.3	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					16,00	
		GUARITA					16,00	
	91890	TOTAL					16,00	UN
13.4	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					40,00	
		GUARITA					40,00	
	91875	TOTAL					40,00	UN
13.5	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					6,00	
		GUARITA					6,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	91877	TOTAL					6,00	UN
13.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					3,00	
		GUARITA					3,00	
		Luminárias					3,00	
	91936	TOTAL					3,00	UN
13.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					5,00	
		GUARITA					5,00	
		Tomadas baixas					5,00	
	91941	TOTAL					5,00	UN
13.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					6,00	
		GUARITA					3,00	
		Tomadas médias					3,00	
		Interruptores					3,00	
	91940	TOTAL					6,00	UN
13.9	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		GUARITA					2,00	
		Tomadas Altas					2,00	
	91939	TOTAL					2,00	UN
13.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					53,91	
		GUARITA					49,69	
		Teto	49,69				49,69	
		Parede	4,22				4,22	
	91926	TOTAL					53,91	M
13.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					3,00	
		GUARITA					3,00	
	91953	TOTAL					3,00	UN
13.12	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					5,00	
		GUARITA					5,00	
	92000	TOTAL					5,00	UN
13.13	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					3,00	
		GUARITA					3,00	
	91996	TOTAL					3,00	UN
13.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		GUARITA					2,00	
	91992	TOTAL					2,00	UN
13.15	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		GUARITA					1,00	
		QD- Guarita					1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	101879	TOTAL					1,00	UN
13.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					6,00	
		GUARITA						
		QD- Guarita					6,00	
	93654	TOTAL					6,00	UN
13.17	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					2,00	
		GUARITA						
		QD- Guarita					2,00	
	93655	TOTAL					2,00	UN
13.18	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		GUARITA						
		QD- Guarita					1,00	
	93673	TOTAL					1,00	UN
13.19	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		GUARITA						
		QD- Guarita					1,00	
	93659	TOTAL					1,00	UN
13.20	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					4,00	
		GUARITA						
		QD- Guarita					4,00	
	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	TOTAL					4,00	UND
13.21	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.					3,00	
		GUARITA					3,00	
	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	TOTAL					3,00	UND
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019					10,71	
		Guarita	10,71				10,71	
	99810	TOTAL					10,71	M2
14.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019					100,91	
		Guarita	100,91				100,91	
	99806	TOTAL					100,91	M2
14.3	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019					5,48	
		Guarita	5,48				5,48	
	99821	TOTAL					5,48	M2
14.4	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019					1,47	
		Guarita	1,47				1,47	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA

Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES

Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	99822	TOTAL					1,47	M2
14.5	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019					4,68	
		Guarita	4,68				4,68	
	99825	TOTAL					4,68	M2
14.6	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT					13,75	
		ÁREA CONSTRUÍDA	13,75				13,75	
							0,00	
							0,00	
	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU						13,75	M²

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE: 2159977

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
ALMOXARIFADO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					71,60	
		Almoxarifado					71,60	
	99059	TOTAL					71,60	M
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					29,97	
		Folga de 10 cm para cada lado e 5cm na profundidade						
		Sapatas						
		S1=S3=S5=S14=S16=S17=S19	0,70	0,90	1,00	7,00	4,41	
		S2=S4=S7=S11	0,80	1,05	1,00	4,00	3,36	
		S6=S8=S10=S12	1,10	0,90	1,00	4,00	3,96	
		S9=S13	1,10	0,95	1,00	2,00	2,09	
		S15	0,75	0,95	1,00	1,00	0,71	
		S18	0,75	0,95	1,00	1,00	0,71	
		Vigas baldrames						
		V1	15,25	0,34	0,40		2,07	
		V2	4,05	0,34	0,40		0,55	
		V3	4,05	0,34	0,40		0,55	
		V4	4,05	0,34	0,40		0,55	
		V5	4,05	0,34	0,40		0,55	
		V6	4,05	0,34	0,40		0,55	
		V7	15,55	0,34	0,40		2,11	
		V8	13,80	0,34	0,40		1,88	
		V9	14,00	0,34	0,40		1,90	
		V10	14,00	0,34	0,40		1,90	
		V11	1,65	0,34	0,40		0,22	
		V12	13,75	0,34	0,40		1,87	
	93358	TOTAL					29,97	M3
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					21,66	
		Volume de escavação – volume de concreto						
		Volume de escavação	29,97				29,97	
		Volume de concreto	8,31				-8,31	
	93382	TOTAL					21,66	M3
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023					48,51	
		Aterro de caixão = área de piso	14,70	16,50	0,20		48,51	
	94319	TOTAL					48,51	M3
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES							
3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					30,30	
		Quadro – prancha sapatas	15,15				15,15	
		S1=S3=S5=S14=S16=S17=S19	2,80		0,25	7,00	4,90	
		S2=S4=S7=S11	3,30		0,25	4,00	3,30	
		S6=S8=S10=S12	3,60		0,25	4,00	3,60	
		S9=S13	3,70		0,25	2,00	1,85	
		S15	3,00		0,25	1,00	0,75	
		S18	3,00		0,25	1,00	0,75	
	96535	TOTAL					15,15	M2
3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					75,78	
		V1	15,25		0,35	2,00	10,68	
		V2	4,05		0,35	2,00	2,84	
		V3	4,05		0,35	2,00	2,84	
		V4	4,05		0,35	2,00	2,84	
		V5	4,05		0,35	2,00	2,84	
		V6	4,05		0,35	2,00	2,84	
		V7	15,55		0,35	2,00	10,89	
		V8	13,80		0,35	2,00	9,66	
		V9	14,00		0,35	2,00	9,80	
		V10	14,00		0,35	2,00	9,80	
		V11	1,65		0,35	2,00	1,16	
		V12	13,75		0,35	2,00	9,63	
	96536	TOTAL					75,78	M2
3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024					27,18	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Lastro de concreto magro para assentamento de sapatas						
		S1=S3=S5=S14=S16=S17=S19	0,60	0,80		7,00	3,36	
		S2=S4=S7=S11	0,70	0,95		4,00	2,66	
		S6=S8=S10=S12	1,00	0,80		4,00	3,20	
		S9=S13	1,00	0,85		2,00	1,70	
		S15	0,65	0,85		1,00	0,55	
		S18	0,65	0,85		1,00	0,55	
		Lastro de concreto magro para assentamento de vigas baldrame						
		V1	15,25	0,14			2,14	
		V2	4,05	0,14			0,57	
		V3	4,05	0,14			0,57	
		V4	4,05	0,14			0,57	
		V5	4,05	0,14			0,57	
		V6	4,05	0,14			0,57	
		V7	15,55	0,14			2,18	
		V8	13,80	0,14			1,93	
		V9	14,00	0,14			1,96	
		V10	14,00	0,14			1,96	
		V11	1,65	0,14			0,23	
		V12	13,75	0,14			1,93	
	95241	TOTAL					27,18	M2
3.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					94,80	
		Quadro - Prancha 9/9 das sapatas	93,60				93,60	
		Quadro - prancha 7/9 das vigas do pavimento térreo	1,20				1,20	
	104917	TOTAL					94,80	KG
3.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					304,80	
		Quadro - prancha 7/9 das vigas do pavimento térreo	304,80				304,80	
	104919	TOTAL					304,80	KG
3.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					90,80	
		Quadro - prancha 7/9 das vigas do pavimento térreo	90,80				90,80	
	104920	TOTAL					90,80	KG
3.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					88,60	
		Quadro - prancha 7/9 das vigas do pavimento térreo					88,60	
	104916	TOTAL					88,60	KG
3.8	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					3,01	
		Quadro - prancha 9/9 de pilares p17,p18,p19 e sapatas	3,01				3,01	
		S1=S3=S5=S14=S16=S17=S19	0,60	0,80	0,25	7,00	0,84	
		S2=S4=S7=S11	0,70	0,95	0,25	4,00	0,67	
		S6=S8=S10=S12	1,00	0,80	0,25	4,00	0,80	
		S9=S13	1,00	0,85	0,25	2,00	0,43	
		S15	0,65	0,85	0,25	1,00	0,14	
		S18	0,65	0,85	0,25	1,00	0,14	
	96556	TOTAL					3,01	M3
3.9	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					5,30	
		Quadro - prancha 7/9 das vigas do pavimento térreo	5,30				5,30	
		V1	15,25	0,14	0,35		0,75	
		V2	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V3	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V4	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V5	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V6	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V7	15,55	0,14	0,35		0,76	
		V8	13,80	0,14	0,35		0,68	
		V9	14,00	0,14	0,35		0,69	
		V10	14,00	0,14	0,35		0,69	
		V11	1,65	0,14	0,35		0,08	
		V12	13,75	0,14	0,35		0,67	
	96555	TOTAL					5,30	M3
4		SUPERESTRUTURA						
4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					104,08	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Quadro – prancha 8/9 dos pilares P1 a P16 41,55+45,47=87,02	87,02				87,02	
		Quadro – prancha 9/9 dos pilares P17 a P19 e sapatas	17,06				17,06	
	92431	TOTAL					104,08	M2
4.2	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					138,56	
		Vigas 1º pavimento						
		V1	15,25	0,84			12,81	
		V2	4,05	0,84			3,40	
		V3	4,05	0,84			3,40	
		V4	4,05	0,84			3,40	
		V5	4,05	0,84			3,40	
		V6	4,05	0,84			3,40	
		V7	15,55	0,84			13,06	
		V8	13,80	0,84			11,59	
		V9	14,00	0,84			11,76	
		V10	14,00	0,84			11,76	
		V11	13,75	0,84			11,55	
		Vigas platibanda						
		V1	15,25	0,84			12,81	
		V2	13,75	0,84			11,55	
		V3	13,80	0,84			11,59	
		V4	15,55	0,84			13,06	
	92467	TOTAL					138,56	M2
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					294,60	
		Vigas						
		Quadro – prancha 6/9 das vigas do primeiro pavimento	87,00				87,00	
		Quadro – prancha 5/9 vigas da platibanda	68,50				68,50	
		Pilares						
		Quadro – prancha 8/9 dos pilares P1 a P16 55,30+61,40=116,70	116,70				116,70	
		Quadro – prancha 9/9 dos pilares P17 a P19 e sapatas	22,40				22,40	
	92759	TOTAL					294,60	KG
4.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					2,90	
		Vigas						
		Quadro – prancha 6/9 das vigas do primeiro pavimento	1,70				1,70	
		Quadro – prancha 5/9 vigas da platibanda	1,20				1,20	
	92760	TOTAL					2,90	KG
4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					800,20	
		Vigas						
		Quadro – prancha 6/9 das vigas do primeiro pavimento	238,40				238,40	
		Quadro – prancha 5/9 vigas da platibanda	175,50				175,50	
		Pilares						
		Quadro – prancha 8/9 dos pilares P1 a P16 142,20+196,40=338,60	338,60				338,60	
		Quadro – prancha 9/9 dos pilares P17 a P19 e sapatas	47,70				47,70	
	92762	TOTAL					800,20	KG
4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					273,10	
		Vigas						
		Quadro – prancha 6/9 das vigas do primeiro pavimento	204,20				204,20	
		Pilares						
		Quadro – prancha 8/9 dos pilares P1 a P16	46,50				46,50	
		Quadro – prancha 9/9 dos pilares P17 a P19 e sapatas	22,40				22,40	
	92763	TOTAL					273,10	KG
4.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					116,03	
		L1=L2=L3=L6=L7	4,80	4,05		5,00	97,20	
		L4	3,05	4,05		1,00	12,35	
		L5	1,60	4,05		1,00	6,48	
	101964	TOTAL					116,03	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
4.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					5,20	
		Quadro – prancha 8/9 dos pilares P1 a P16 2,08+2,27=4,35	4,35				4,35	
		Quadro – prancha 9/9 dos pilares P17 a P19 e sapatas	0,85				0,85	
		TOTAL					5,20	
		P1=P2=P3=P4=P5=P6=P9=P10=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19	0,35	0,14	5,80	15,00	4,26	
		P7=P8=P11=P12	0,35	0,14	4,80	4,00	0,94	
	103672	TOTAL					5,20	M3
4.9	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					12,72	
		Vigas 1º pavimento						
		V1	15,25	0,14	0,35		0,75	
		V2	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V3	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V4	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V5	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V6	4,05	0,14	0,35		0,20	
		V7	15,55	0,14	0,35		0,76	
		V8	13,80	0,14	0,35		0,68	
		V9	14,00	0,14	0,35		0,69	
		V10	14,00	0,14	0,35		0,69	
		V11	13,75	0,14	0,35		0,67	
		Vigas platibanda						
		V1	15,25	0,14	0,35		0,75	
		V2	13,75	0,14	0,35		0,67	
		V3	13,80	0,14	0,35		0,68	
		V4	15,55	0,14	0,35		0,76	
		Lajes						
		Complemento capeamento						
		L1=L2=L3=L6=L7	4,80	4,05	0,04	5,00	3,89	
		L4	3,05	4,05	0,04	1,00	0,49	
		L5	1,60	4,05	0,04	1,00	0,26	
	103674	TOTAL					12,72	M3
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA							
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					420,12	
		Paredes internas no sentido Y						
		Galpão	15,00	3,80		2,00	114,00	
		Desconto de portas	0,90	2,10		2,00	-3,78	
		Desconto de porta	2,00	2,10		1,00	-4,20	
		WC	1,60	3,40			5,44	
		Desconto de portas	0,90	2,10		1,00	-1,89	
		Paredes internas no sentido X						
		Dep. 02	4,05	3,25		2,00	26,33	
		Dep. 04	4,05	3,25		1,00	13,16	
		WC	2,10	3,25		1,00	6,83	
		Paredes externas no sentido Y						
		Desconto de janelas	15,00	3,25		2,00	97,50	
		Desconto de janela	1,20	1,20		11,00	-15,84	
			0,60	0,60		1,00	-0,36	
		Paredes externas no sentido X						
		Desconto de janelas	16,80	3,25		2,00	109,20	
		Desconto de janelas	3,60	0,80		2,00	-5,76	
		Desconto de janelas	1,20	1,20		2,00	-2,88	
		Desconto de porta	1,00	2,10		2,00	-4,20	
		Desconto de porta	4,00	3,00		1,00	-12,00	
		Platibanda	63,60		1,55		98,58	
	103328	TOTAL					420,12	M2
5.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					5,76	
		Basculante de ferro com vidros	3,60	0,80		2,00	5,76	
	94559	TOTAL					5,76	M2
5.3	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					47,00	
		Portas 0,90x2,10	1,30	1,00		8,00	10,40	
		Portas 2,00x2,10	2,40			1,00	2,40	
		Portas 4,00x3,00	4,40			1,00	4,40	
		Janelas 1,20x1,20	1,60	13,00			20,80	
		Janela 0,60x0,60	1,00	1,00			1,00	
		Basculante de ferro com vidros	4,00	2,00			8,00	
	105024	TOTAL					47,00	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
5.4	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					29,80	
		Janelas 1,20x1,20	1,60			13,00	20,80	
		Janela 0,60x0,60	1,00			1,00	1,00	
		Basculante de ferro com vidros	4,00			2,00	8,00	
	105028	TOTAL					29,80	M
6		IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						
6.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					146,16	
		Impermeabilização de lajes	14,70	4,20		2,00	123,48	
		Impermeabilização de paredes		4,20	0,30	4,00	5,04	
		Impermeabilização de paredes	14,70		0,30	4,00	17,64	
	98546	TOTAL					146,16	M2
6.2	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023					123,48	
		Impermeabilização de lajes	14,70	4,20		2,00	123,48	
	98565	TOTAL					123,48	M2
6.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					45,36	
		Impermeabilização de paredes		4,20	0,30	8,00	10,08	
		Impermeabilização de paredes	14,70		0,30	8,00	35,28	
	87879	TOTAL					45,36	M2
6.4	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					45,36	
		Impermeabilização de paredes		4,20	0,30	8,00	10,08	
		Impermeabilização de paredes	14,70		0,30	8,00	35,28	
	87530	TOTAL					45,36	M2
7		COBERTURA						
7.1	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					2,00	
		Cobertura				2,00	2,00	
	92257	TOTAL					2,00	UN
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					132,30	
		Cobertura	14,70	9,00			132,30	
	92580	TOTAL					132,30	M2
7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					119,07	
		Cobertura	14,70	9,00		0,90	119,07	
	94216	TOTAL					119,07	M2
7.4	COMPOSIÇÃO 002/COBE.TELH	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, ESP=6MM, FORTLEV OU SIMILAR					13,23	
		Cobertura (10% as área total)	14,70	9,00		0,10	13,23	
	COMPOSIÇÃO 002/COBE.TELH	TOTAL					13,23	M²
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					18,00	
		Rufos	9,00			2,00	18,00	
	94231	TOTAL					18,00	M
8		PISOS						
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					235,76	
		Piso granilite						
		Dep. 01	4,80	4,05			19,44	
		Dep. 02	4,80	4,05			19,44	
		Dep. 03	4,80	4,05			19,44	
		Dep. 04	8,00	4,05			32,40	
		Almoxarifado	22,85				22,85	
		WC	1,95	1,60			3,12	
		Piso granilite						
		Galpão	14,70	8,10			119,07	
	95241	TOTAL					235,76	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
8.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					235,76	
		Piso granilite						
		Dep. 01	4,80	4,05			19,44	
		Dep. 02	4,80	4,05			19,44	
		Dep. 03	4,80	4,05			19,44	
		Dep. 04	8,00	4,05			32,40	
		Almoxarifado	22,85				22,85	
		WC	1,95	1,60			3,12	
		Galpão	14,70	8,10			119,07	
	87745	TOTAL					235,76	M2
8.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					235,76	
		Piso granilite						
		Dep. 01	4,80	4,05			19,44	
		Dep. 02	4,80	4,05			19,44	
		Dep. 03	4,80	4,05			19,44	
		Dep. 04	8,00	4,05			32,40	
		Almoxarifado	22,85				22,85	
		WC	1,95	1,60			3,12	
		Galpão	14,70	8,10			119,07	
	104162	TOTAL					235,76	M2
8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					6,05	
		Fachada norte	18,80	1,00	0,07		1,32	
		Fachada sul	18,80	2,00	0,07		2,63	
		Fachada leste/oeste	15,00	1,00	0,07	2,00	2,10	
	94990	TOTAL					6,05	M3
8.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					0,90	
		WC	0,90				0,90	
	98689	TOTAL					0,90	M
9		REVESTIMENTOS						
9.1	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					19,05	
		WC	7,10		3,00		21,30	
		Desconto de porta	0,90		2,10		-1,89	
		Desconto de janela	0,60		0,60		-0,36	
	87536	TOTAL					19,05	M2
9.2	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					22,17	
		WC	7,10		3,00		21,30	
		WC (Piso)	1,95	1,60			3,12	
		Desconto de porta	0,90		2,10		-1,89	
		Desconto de janela	0,60		0,60		-0,36	
	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	TOTAL					22,17	M²
9.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					19,05	
		WC	7,10		3,00		21,30	
		Desconto de porta	0,90		2,10		-1,89	
		Desconto de janela	0,60		0,60		-0,36	
	87905	TOTAL					19,05	M2
10		ESQUADRIAS						
10.1	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 5X5CM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022					17,67	
		Almoxarifado	0,90		2,10	2,00	3,78	
		Porta do Galpão	4,00		3,00	1,00	12,00	
		Porta do galpão (nova, no fundo)	0,90		2,10	1,00	1,89	
	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORTA	TOTAL					17,67	M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
10.2	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5,00	
		Dep. 01				2,00	2,00	
		Dep. 02				1,00	1,00	
		Dep. 03				1,00	1,00	
		Porta do wc				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	TOTAL					5,00	UN
10.3	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	
		Dep. 04 (duas folhas)				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	TOTAL					1,00	UN
10.4	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					24,84	
		Almoxarifado	1,20		1,20	3,00	4,32	
		Dep. 01	1,20		1,20	3,00	4,32	
		Dep. 02	1,20		1,20	2,00	2,88	
		Dep. 03	1,20		1,20	2,00	2,88	
		Dep. 04	1,20		1,20	3,00	4,32	
		Basculante WC	0,60		0,60	1,00	0,36	
		Basculante Galpão (novo, no lugar dos combogós)	0,80		3,60	2,00	5,76	
	94559	TOTAL					24,84	M2
10.5	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS					24,84	
		Almoxarifado	1,20		1,20	3,00	4,32	
		Dep. 01	1,20		1,20	3,00	4,32	
		Dep. 02	1,20		1,20	2,00	2,88	
		Dep. 03	1,20		1,20	2,00	2,88	
		Dep. 04	1,20		1,20	3,00	4,32	
		WC	0,60		0,60	1,00	0,36	
		Basculante Galpão (novo, no lugar dos combogós)	0,80		3,60	2,00	5,76	
	102164	TOTAL					24,84	M2
10.6	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					6,00	
		Almoxarifado				1,00	1,00	
		Dep. 01				1,00	1,00	
		Dep. 02				1,00	1,00	
		Dep. 03				1,00	1,00	
		Dep. 04				1,00	1,00	
		Porta do wc				1,00	1,00	
	91306	TOTAL					6,00	UN
10.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					4,00	
		Almoxarifado				1,00	1,00	
		Dep. 01				1,00	1,00	
		Galpão frente				1,00	1,00	
		Galpão fundo (nova)				1,00	1,00	
	90830	TOTAL					4,00	UN
11		PINTURA						
11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					604,98	
		Área de alvenaria					420,12	
		WC -DESCONTO DA AREA DO WC					-19,05	
		PLATIBANDA-DESCONTO DA PARTE INTERNA DO PLATIBANDA					-98,58	
		SUB-TOTAL					302,49	
		DUPLICAR A ÁREA ENCONTRADA					604,98	
	88485	TOTAL					604,98	M2
11.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					116,03	
		Área de laje	116,03				116,03	
	88484	TOTAL					116,03	M2
11.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					604,98	
		Área de alvenaria					420,12	
		WC -DESCONTO DA AREA DO WC					-19,05	
		PLATIBANDA-DESCONTO DA PARTE INTERNA DO PLATIBANDA					-98,58	
		SUB-TOTAL					302,49	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		DUPLICAR A ÁREA ENCONTRADA					604,98	
	88497	TOTAL					604,98	M2
11.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					116,03	
		Área de laje	116,03				116,03	
	88496	TOTAL					116,03	M2
11.5	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					604,98	
		Área de alvenaria					420,12	
		WC -DESCONTO DA AREA DO WC					-19,05	
		PLATIBANDA-DESCONTO DA PARTE INTERNA DO PLATIBANDA					-98,58	
		SUB- TOTAL					302,49	
		DUPLICAR A ÁREA ENCONTRADA					604,98	
	104642	TOTAL					604,98	M2
11.6	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					116,03	
		Área de laje	116,03				116,03	
	104639	TOTAL					116,03	M2
11.7	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					42,51	
		Portas	17,67				17,67	
		Janelas	24,84				24,84	
	100721	TOTAL					42,51	M2
11.8	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					42,51	
		Portas	17,67				17,67	
		Janelas	24,84				24,84	
	100741	TOTAL					42,51	M2
11.9	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					132,30	
		Cobertura	14,70	9,00			132,30	
	100719	TOTAL					132,30	M2
11.10	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					132,30	
		Cobertura	14,70	9,00			132,30	
	100739	TOTAL					132,30	M2
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
12.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					54,00	
		Conforme projeto hidrossanitário					54,00	
	89402	TOTAL					54,00	M
12.1.2	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,00	
		Conforme projeto hidrossanitário					5,00	
	89395	TOTAL					5,00	UN
12.1.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					9,00	
		Conforme projeto hidrossanitário					9,00	
	89362	TOTAL					9,00	UN
12.1.4	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,00	
		Conforme projeto hidrossanitário					5,00	
	89378	TOTAL					5,00	UN
12.1.5	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
	89380	TOTAL					1,00	UN
12.1.6	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO		
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA		
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE. 56280-000		
		Prazo:	18 MESES
		Data Base:	SINAPI 12/2024

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO								
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA						Prazo:	18 MESES	
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000						Data Base:	SINAPI 12/2024	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	89834	TOTAL					1,00	UN
12.2.10	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					6,00	
							6,00	
	97902	TOTAL					6,00	UN
12.2.11	COMPOSIÇÃO 002/INH1.ESGO	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM					1,00	
							1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INH1.ESGO	TOTAL					1,00	UN
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
12.3.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
							1,00	
	95472	TOTAL					1,00	UN
12.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					1,00	
							1,00	
	100849	TOTAL					1,00	UN
12.3.3	COMPOSIÇÃO 001/INH1.ASLM	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUMA, C/ SIFAO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA					1,00	
							1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INH1.ASLM	TOTAL					1,00	UN
12.3.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					3,00	
							3,00	
	100868	TOTAL					3,00	UN
12.3.5	COMPOSIÇÃO 011/INH1.ASLM	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4, JACKWAL OU SIMILAR					3,00	
							3,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INH1.ASLM	TOTAL					3,00	UND
12.3.6	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
							1,00	
	100874	TOTAL					1,00	UN
12.3.8	COMPOSIÇÃO 002/INH1.ASLM	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR					1,00	
							1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INH1.ASLM	TOTAL					1,00	UN
12.3.9	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
							1,00	
	95542	TOTAL					1,00	UN
12.3.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
							1,00	
	95547	TOTAL					1,00	UN
12.3.11	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM					1,00	
							1,00	
	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	TOTAL					1,00	M2
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA					122,40	
		ALMOXARIFADO						
		Teto						
		Depósito 01					13,50	
		Depósito 02					9,20	
		Depósito 03					6,60	
		Depósito 04					11,00	
		Almoxarifado e WC					24,40	
		Galpão					26,00	
		Parede						
		Depósito 01					4,60	
		Depósito 02					2,30	
		Depósito 03					2,30	
		Depósito 04					2,30	
		Almoxarifado e WC					11,20	
		Galpão					9,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	95727	TOTAL					122,40	M
13.2	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					25,00	
		ALMOXARIFADO						
		Depósito 01					5,00	
		Depósito 02					2,00	
		Depósito 03					2,00	
		Depósito 04					2,00	
		Almoxarifado e WC					10,00	
		Galpão					4,00	
	91890	TOTAL					25,00	UN
13.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					66,00	
		ALMOXARIFADO						
		Depósito 01					10,00	
		Depósito 02					6,00	
		Depósito 03					6,00	
		Depósito 04					8,00	
		Almoxarifado e WC					18,00	
		Galpão					18,00	
	91875	TOTAL					66,00	UN
13.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					8,00	
		ALMOXARIFADO						
		Depósito 01 - Teto/Luminárias					1,00	
		Depósito 02 - Teto/Luminárias					1,00	
		Depósito 03 - Teto/Luminárias					1,00	
		Depósito 04 - Teto/Luminárias					2,00	
		Almoxarifado - Teto/Luminárias					2,00	
		WC - Teto/Luminárias					1,00	
	91936	TOTAL					8,00	UN
13.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					504,40	
		ALMOXARIFADO						
		Circuito 01 (Iluminação)					402,20	
		Circuito 02 (Tomada almoxarifado)					68,70	
		Circuito 05 (Iluminação de emergência)					33,50	
	91926	TOTAL					504,40	M
13.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					59,50	
		ALMOXARIFADO						
		Circuito 03 (Split do almoxarifado)					49,50	
		Circuito 06 (Tomada trifásica)					10,00	
	91928	TOTAL					59,50	M
13.7	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					32,00	
		Quadros de distribuição					32,00	
	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TOTAL					32,00	UND
13.8	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					10,00	
		Quadros de distribuição					10,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TOTAL					10,00	UND
13.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					5,00	
		ALMOXARIFADO						
		Depósito 02					1,00	
		Depósito 03					1,00	
		Depósito 04					1,00	
		Almoxarifado					1,00	
		WC					1,00	
	91953	TOTAL					5,00	UN
13.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1,00	
		ALMOXARIFADO						
		Galpão					1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	91959	TOTAL					1,00	UN
13.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		ALMOXARIFADO					2,00	
	92008	TOTAL					2,00	UN
13.12	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4,00	
		ALMOXARIFADO						
		Depósito 01					2,00	
		Almoxarifado					2,00	
	91955	TOTAL					4,00	UN
13.13	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		ALMOXARIFADO						
		Split do Almoxarifado					1,00	
		Luminária de Emergência					1,00	
	91992	TOTAL					2,00	UN
13.14	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		ALMOXARIFADO						
		Almoxarifado					1,00	
		Galpão					1,00	
	92009	TOTAL					2,00	UN
13.15	COMPOSIÇÃO 011/INST.ELETR	TOMADA INDUSTRIAL, 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA					1,00	
		ALMOXARIFADO					1,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
13.16	COMPOSIÇÃO 013/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					3,00	
		ALMOXARIFADO					3,00	
	COMPOSIÇÃO 013/INST.ELETR	TOTAL					3,00	UND
13.17	COMPOSIÇÃO 014/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)					3,00	
		ALMOXARIFADO					3,00	
	COMPOSIÇÃO 014/INST.ELETR	TOTAL					3,00	UND
13.18	COMPOSIÇÃO 015/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)					3,00	
		ALMOXARIFADO					3,00	
	COMPOSIÇÃO 015/INST.ELETR	TOTAL					3,00	UND
13.19	COMPOSIÇÃO 016/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE VERTICAL DESCIDA LATERAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)					1,00	
		ALMOXARIFADO					1,00	
	COMPOSIÇÃO 016/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
13.20	COMPOSIÇÃO 017/INST.ELETR	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)					2,00	
		ALMOXARIFADO					2,00	
	COMPOSIÇÃO 017/INST.ELETR	TOTAL					2,00	UND
13.21	COMPOSIÇÃO 018/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)					4,00	
		ALMOXARIFADO						
		Eletrocalha do galpão					4,00	
	COMPOSIÇÃO 018/INST.ELETR	TOTAL					4,00	UND
13.22	COMPOSIÇÃO 019/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)					40,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		ALMOXARIFADO						
		Eletrocalha do galpão					40,00	
	COMPOSIÇÃO 019/INST.ELETR	TOTAL					40,00	UND
13.23	COMPOSIÇÃO 020/INST.ELETR	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)					40,00	
		ALMOXARIFADO						
		Eletrocalha do galpão					40,00	
	COMPOSIÇÃO 020/INST.ELETR	TOTAL					40,00	UND
13.24	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023					12,00	
		ALMOXARIFADO					12,00	
	96562	TOTAL					12,00	M
13.25	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					1,00	
		ALMOXARIFADO					1,00	
	95778	TOTAL					1,00	UN
13.26	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					14,00	
		ALMOXARIFADO						
		Depósito 01: Interruptores					2,00	
		Depósito 02 Interruptor					1,00	
		Depósito 03 Interruptor					1,00	
		Depósito 04 Interruptor					1,00	
		Almoxarifado						
		Tomada					1,00	
		Interruptores					1,00	
		Tomada do split					1,00	
		Three Way					2,00	
		WC						
		Interruptor					1,00	
		Galpão						
		Tomada					1,00	
		Interruptor					1,00	
		Iluminação de emergência					1,00	
	95779	TOTAL					14,00	UN
13.27	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					8,00	
		ALMOXARIFADO						
		Refletores					8,00	
	95795	TOTAL					8,00	UN
13.28	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		QD- Almoxarifado					1,00	
	101879	TOTAL					1,00	UN
13.29	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					2,00	
		ALMOXARIFADO						
		Circuito 01 (Iluminação)					1,00	
		Circuito 05 (Iluminação de emergência)					1,00	
	93654	TOTAL					2,00	UN
13.30	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					2,00	
		ALMOXARIFADO						
		Circuito 2 (Tomadas)					1,00	
		Circuito 3 (Split)					1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	93655	TOTAL					2,00	UN
13.31	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					4,00	
		ALMOXARIFADO						
		DPS's					4,00	
	93656	TOTAL					4,00	UN
13.32	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		ALMOXARIFADO						
		QD- Almoarifado					1,00	
	93670	TOTAL					1,00	UN
13.33	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		ALMOXARIFADO						
		Disjuntor Geral do QD					1,00	
	93673	TOTAL					1,00	UN
13.34	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					4,00	
		QD- Almoarifado					4,00	
	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	TOTAL					4,00	UND
13.35	COMPOSIÇÃO 038/INST.ELETR	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					8,00	
		ALMOXARIFADO					8,00	
	COMPOSIÇÃO 038/INST.ELETR	TOTAL					8,00	UND
13.36	COMPOSIÇÃO 039/INST.ELETR	LUMINÁRIA PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO DE 18W – 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	
		ALMOXARIFADO						
		Almoarifado					1,00	
		WC					1,00	
	COMPOSIÇÃO 039/INST.ELETR	TOTAL					2,00	UND
13.37	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TB5020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.					6,00	
		ALMOXARIFADO						
		Almoarifado					1,00	
		Depósito 01					1,00	
		Depósito 02					1,00	
		Depósito 03					1,00	
		Depósito 04					2,00	
	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	TOTAL					6,00	UND
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019					235,76	
		ÁREA DO REVESTIMENTO	235,76				235,76	
	99810	TOTAL					235,76	M2
14.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019					22,17	
		ÁREA INTERNA	22,17				22,17	
	99806	TOTAL					22,17	M2
14.3	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019					24,84	
		AGROINDÚSTRIA					24,84	
	99821	TOTAL					24,84	M2
14.4	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019					13,23	
		AGROINDÚSTRIA	13,23				13,23	
	99822	TOTAL					13,23	M2
14.5	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019					17,67	
		AGROINDÚSTRIA	17,67				17,67	
	99825	TOTAL					17,67	M2



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.6	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT					252,00	
			252,00				252,00	
	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	TOTAL					252,00	M²
14.7	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	
		WC acessível					1,00	
	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	TOTAL					1,00	UN

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE: 2159977

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
BLOCO ADMINISTRATIVO + LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS + LABORATÓRIO DE NATUREZA + BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					274,90	
		Conjunto de blocos	274,90				274,90	
	99059	TOTAL					274,90	M
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024					384,48	
		Sapatas	246,00				246,00	
		Vigas baldrames	138,48				138,48	
	93358	TOTAL					384,48	M3
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					251,51	
		Escavação – Lastro – concreto de fundação	251,51				251,51	
	93382	TOTAL					251,51	M3
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023					979,07	
		Área do piso x 40 cm de aterro	2.447,68	0,40			979,07	
	94319	TOTAL					979,07	M3
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES							
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024					619,51	
		Sapatas	199,26				199,26	
		Vigas baldrames	420,25				420,25	
	95241	TOTAL					619,51	M2
3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					171,45	
		Sapatas	171,45				171,45	
	96535	TOTAL					171,45	M2
3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					982,60	
		Vigas baldrames	982,60				982,60	
	96536	TOTAL					982,60	M2
3.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					927,62	
		Sapatas	130,14				130,14	
		Vigas baldrames	797,48				797,48	
	104916	TOTAL					927,62	KG
3.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					877,17	
		Sapatas	852,87				852,87	
		Vigas baldrames	24,30				24,30	
	104917	TOTAL					877,17	KG
3.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					2.273,80	
		Vigas baldrames	2.273,80				2.273,80	
	104919	TOTAL					2.273,80	KG
3.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					18,70	
		Vigas baldrames	18,70				18,70	
	104920	TOTAL					18,70	KG
3.8	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					34,78	
		Sapatas	34,78				34,78	
	96556	TOTAL					34,78	M3
3.9	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					67,21	
		Vigas baldrames	67,21				67,21	
	96555	TOTAL					67,21	M3
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					434,40	
		Pilares	434,40				434,40	
	92431	TOTAL					434,40	M2
4.2	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					685,41	
		Vigas	685,41				685,41	
	92467	TOTAL					685,41	M2
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					1.082,20	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Pilares	590,30				590,30	
		Vigas	491,90				491,90	
	92759	TOTAL					1.082,20	KG
4.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					64,00	
		Pilares	43,20				43,20	
		Vigas	20,80				20,80	
	92760	TOTAL					64,00	KG
4.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					4,10	
		Vigas	4,10				4,10	
	92761	TOTAL					4,10	KG
4.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					3.378,00	
		Pilares	1.423,80				1.423,80	
		Vigas	1.954,20				1.954,20	
	92762	TOTAL					3.378,00	KG
4.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					163,20	
		Pilares	56,00				56,00	
		Vigas	107,20				107,20	
	92763	TOTAL					163,20	KG
4.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					118,60	
		Pilares	118,60				118,60	
	92764	TOTAL					118,60	KG
4.9	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					740,57	
		Negativo Y	460,53				460,53	
		Negativo X	280,04				280,04	
	92768	TOTAL					740,57	KG
4.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					6.678,17	
		Negativo Y	1.030,26				1.030,26	
		Negativo X	853,06				853,06	
		Positivo X	2.826,94				2.826,94	
		Positivo Y	2.967,91				2.967,91	
		LANÇADO POR EBSO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (REDUÇÃO DE VALOR 6.678,17)	-1.000,00				-1.000,00	
	92770	TOTAL					6.678,17	KG
4.11	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					1.795,47	
		Conforme projeto estrutural						
		Conjunto de blocos	1.795,47				1.795,47	
	101964	TOTAL					1.795,47	M2
4.12	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					23,10	
		Conforme projeto estrutural						
		Pilares	23,10				23,10	
	103672	TOTAL					23,10	M3
4.13	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					43,30	
		Conforme projeto estrutural						
		Conjunto de blocos	43,30				43,30	
	103674	TOTAL					43,30	M3
5		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					2.709,71	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Paredes de 8m						
		Paredes sem janelas	8,00	2,80	16,00		358,40	
		Paredes salas de reunião	6,50	2,80			18,20	
		Paredes salas de reunião	8,00	2,80			22,40	
		Paredes hall wcs	2,52	2,80	2,00		14,11	
		Parede central wcs coletivos	5,48	2,80			15,34	
		Desconto porta dupla	1,80	2,10	1,00		-3,78	
		Fechamentos laterais						
		Fechamentos (lados esquerdo e direito)	84,64	2,80	2,00		473,98	
		Fechamento wcs acessíveis	2,15	2,80	2,00		12,04	
		Desconto hall de entrada (sem paredes)	11,00	2,80	2,00		-61,60	
		Desconto janelas salas	3,73	1,10	15,00		-61,55	
		Desconto janela sala direção	2,48	1,10	1,00		-2,73	
		Desconto janelas wcs convencionais	3,73	0,50	2,00		-3,73	
		Desconto janelas wcs acessíveis	1,00	0,50	2,00		-1,00	
		Desconto pilares	0,80	0,35	20,00		-5,60	
		Portas wcs acessíveis	0,90	2,10	2,00		-3,78	
		Portas wcs comuns	0,80	2,10	2,00		-3,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Portas entrada salas	0,80	2,10	15,00		-25,20	
		WC direção (considerou-se mesmas dimensões do acessível)						
		Parede lado da porta	2,52	2,80			7,06	
		Parede lado da janela	2,15	2,80			6,02	
		Desconto janela	1,10	0,50	1,00		-0,55	
		Desconto porta wc	0,90	2,10	1,00		-1,89	
		Parede em frente WC Pcd masculino	1,42	2,80			3,98	
		Platibanda						
		Laterais maiores	84,64	1,70	2,00		287,78	
		Mudanças de direção na cobertura	0,50	1,70	2,00		1,70	
		Frontal e fundo	11,10	1,70	2,00		37,74	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Paredes frontais						
		Paredes sem janelas	8,00	2,80	12,00		268,80	
		Sala esterilização	2,15	2,80			6,02	
		Sala esterilização	1,65	2,80			4,62	
		Parede divisória odontologia/medicina	4,05	2,80			11,34	
		Bonecas das portas de 90 cm recuadas (dentro e fora, 4 und)	0,90	2,80			2,52	
		Desconto portas (5 und na direção frontal)						
		P01	0,90	2,10	4,00		-7,56	
		P03	0,90	2,10	1,00		-1,89	
		Fechamentos laterais						
		Fechamentos (lados esquerdo e direito)	84,64	2,80	2,00		473,98	
		Fechamento psicologia/odontologia/medicina	12,07	2,80			33,80	
		Fechamento xérox/almoxarifado	3,93	2,80			11,00	
		Desconto janelas salas						
		J16	2,00	0,60	1,00		-1,20	
		J01	3,63	1,80	1,00		-6,53	
		J06	3,63	0,60	4,00		-8,71	
		J09	1,05	1,97	1,00		-2,07	
		J08	1,05	1,90	1,00		-2,00	
		Desconto janelas fachada revestida com 10x10						
		J15	2,08	1,80	1,00		-3,74	
		J04	1,38	0,60	1,00		-0,83	
		J02	3,73	1,80	8,00		-53,71	
		J01	3,63	1,80	3,00		-19,60	
		J06	3,63	0,60	1,00		-2,18	
		Portas entrada salas						
		P01	0,90	2,10	9,00		-17,01	
		P05	0,90	2,10	5,00		-9,45	
		P02	1,80	2,10	2,00		-7,56	
		Alvenaria acima das vergas das portas	10,00	0,70			7,00	
		Recuos das portas	1,10	2,80	6,00		18,48	
		Parede para as bancadas						
		Paredes menores	0,68	0,80	88,00		47,87	
		Paredes maiores	4,62	0,80	8,00		29,57	
		Platibanda						
		Longitudinais	84,64	1,70	2,00		287,78	
		Mudanças de direção na cobertura	0,50	1,70	2,00		1,70	
		Frontal e fundo	11,10	1,70	2,00		37,74	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Paredes maiores verticais	5,40		3,08	2,00	33,26	
		Paredes maiores horizontais	6,31		3,08	3,00	58,26	
		DESCONTOS						
		Janelas alta 1	2,50		0,50		-1,25	
		Janelas alta 2	2,00		0,50		-1,00	
		Janela passa prato menor	1,35		1,20		-1,62	
		Janela passa prato menor	1,35		1,35	1,00	-1,82	
		Porta	0,90		2,10	1,00	-1,89	
		Abertura	1,52		2,10		-3,19	
		LABORATÓRIO NATUREZA						
		Paredes maiores verticais	16,45		3,08	4,00	202,66	
		Paredes maiores horizontais	24,60		3,08	3,00	227,30	
		Paredes acessibilidade- porta	0,90		3,08	5,00	13,86	
		Parede vertical WC PCD	2,52		3,08	2,00	15,52	
		Parede horizontal WC PCD	2,15		3,08	2,00	13,24	
		Alvenaria ilha lab informática	4,50		1,30	2,00	11,70	
		Alvenaria ilha lab informática	1,15		0,90	6,00	6,21	
		Alvenaria balcões lab informática	0,60		0,90	12,00	6,48	
		DESCONTOS						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	5,00	-9,50	
		Janelas lab	3,80		1,10	5,00	-20,90	
		Janelas WC PCD	1,00		0,50	2,00	-1,00	
		Janelas WC Fem/Masc	1,78		0,50	2,00	-1,78	
		Portas	0,90		2,10	9,00	-17,01	
103328		TOTAL					2.709,71	M2
5.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10" CM. AF_03/2024					258,98	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Portas WCs acessíveis	0,90	0,40		2,00	2,60	
		Portas WCs comuns	0,80	0,40		2,00	2,40	
		Portas entrada salas	0,80	0,40		15,00	18,00	
		Janela WC direção	1,10	0,40		1,00	1,50	
		Porta WC direção	0,90	0,40		1,00	1,30	
		Janelas salas	3,73	0,40		15,00	61,95	
		Janela sala direção	2,48	0,40		1,00	2,88	
		Janelas WCs convencionais	3,73	0,40		2,00	8,26	
		Janelas WCs acessíveis	1,00	0,40		2,00	2,80	
		Porta dupla	1,60	0,40		1,00	2,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		P01	1,30		13,00		16,90	
		P03	1,30		1,00		1,30	
		P05	1,30		5,00		6,50	
		P02	2,20		2,00		4,40	
		J15	2,48		1,00		2,48	
		J04	1,78		1,00		1,78	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		J02	4,13		8,00		33,04	
		J01	4,03		3,00		12,09	
		J06	4,03		1,00		4,03	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Janelas alta 1	2,90				2,90	
		Janelas alta 2	2,40				2,40	
		Janela passa prato	3,10				3,10	
		Abertura porta	1,92				1,92	
		Porta	1,30			1,00	1,30	
		LABORATÓRIO NATUREZA						
		Janelas altas lab.	4,20			5,00	21,00	
		Janelas lab	4,20			5,00	21,00	
		Janelas WC PCD	1,40			2,00	2,80	
		Janelas WC Fem/Masc	2,33			2,00	4,65	
		Portas	1,30			9,00	11,70	
	105024	TOTAL					258,98	M
5.3	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					164,99	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Janela WC direção	1,10	0,40		1,00	1,50	
		Janelas salas	3,73	0,40		15,00	61,95	
		Janela sala direção	2,48	0,40		1,00	2,88	
		Janelas WC convencionais	3,73	0,40		2,00	8,26	
		Janelas WCS acessíveis	1,00	0,40		2,00	2,80	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		J15	2,48		1,00		2,48	
		J04	1,78		1,00		1,78	
		J02	4,13		8,00		33,04	
		J01	4,03		3,00		12,09	
		J06	4,03		1,00		4,03	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Janelas alta 1	2,90				2,90	
		Janelas alta 2	2,40				2,40	
		Janela passa prato	3,10				3,10	
		BLOCO LABORATÓRIO NATUREZA						
		WC Feminino						
		Divisória Verticais VS	4,16		1,80		7,49	
		Divisória Horizontais VS	1,40		1,80	4,00	10,08	
		WC Masculino						
		Divisória Verticais VS	4,16		1,80		7,49	
		Divisória Horizontais VS	1,40		1,80	4,00	10,08	
		Divisórias Mictórios	0,40		1,20	2,00	0,96	
		Divisória bancada/ mictório	1,00		1,20		1,20	
		DESCONTOS						
		Portas	0,80		1,80	8,00	-11,52	
	105028	TOTAL					164,99	M
5.4	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024					362,74	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Comprimento de alvenaria (encontro entre a alvenaria e a viga)						
		Laterais maiores	36,82			2,00	73,64	
		Laterais menores	8,15			2,00	16,30	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Comprimento de alvenaria (encontro entre a alvenaria e a viga)						
		Laterais maiores	36,82			2,00	73,64	
		Laterais menores	8,15			2,00	16,30	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Paredes maiores verticais	5,40			2,00	10,80	
		Paredes maiores horizontais	6,31			3,00	18,92	
		LABORATÓRIO NATUREZA						
		Paredes maiores verticais	16,45			4,00	65,80	
		Paredes maiores horizontais	24,60			3,00	73,80	
		Paredes acessibilidade porta	0,90			5,00	4,50	
		Parede vertical WC PCD	2,52			2,00	5,04	
		Parede horizontal WC PCD	2,00			2,00	4,00	
	93203	TOTAL					362,74	M
5.5	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	DIVISÓRIA EM GRANTO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02					49,39	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Banheiros						
		Divisórias dos boxes	1,43		1,80	4,00	10,30	
		Divisórias dos boxes	1,43		1,80	4,00	10,30	
		Peça ao lado da porta	0,16		1,80	8,00	2,30	
		Boneca	0,05		1,80	8,00	0,72	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		WC Feminino						
		Divisória Verticais VS	4,16		1,80		7,49	
		Divisória Horizontais VS	1,40		1,80	4,00	10,08	
		WC Masculino						
		Divisória Verticais VS	4,16		1,80		7,49	
		Divisória Horizontais VS	1,40		1,80	4,00	10,08	
		Divisórias Mictórios	0,40		1,20	2,00	0,96	
		Divisória bancada/ mictório	1,00		1,20		1,20	
		DESCONTOS						
		Portas	0,80		1,80	8,00	-11,52	
	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	TOTAL					49,39	M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
6 IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					607,05	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Impermeabilização de laje	168,69				168,69	
		Impermeabilização de laje (parede)	172,69		0,30		51,81	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	168,69				168,69	
		Impermeabilização de laje	172,69		0,30		51,81	
		Impermeabilização de laje (parede)						
		BLOCO CONVIVÊNCIA / CANTINA						
		Cantina (área laje)	30,63				30,63	
		Cantina (perímetro laje) - paredes	22,21		0,30		6,66	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Impermeabilização de laje	97,20				97,20	
		Impermeabilização de laje (parede)	105,20		0,30		31,56	
	98557	TOTAL					607,05	M2
6.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021								
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Impermeabilização de laje	168,69				168,69	
		Impermeabilização de laje (parede)	172,69		0,30		51,81	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	168,69				168,69	
		Impermeabilização de laje	172,69		0,30		51,81	
		Impermeabilização de laje (parede)						
		BLOCO CONVIVÊNCIA / CANTINA						
		Cantina (área laje)	30,63				30,63	
		Cantina (perímetro laje) - paredes	22,21		0,30		6,66	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Impermeabilização de laje	97,20				97,20	
		Impermeabilização de laje (parede)	105,20		0,30		31,56	
	87620	TOTAL					607,05	M2
7 COBERTURA								
7.1	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM					484,96	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		PLATIBANDA	106,24			2,00	212,48	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	106,24			2,00	212,48	
		PLATIBANDA						
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CANTINA	11,40				11,40	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	48,60				48,60	
	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	TOTAL					484,96	M
7.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					15,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA			3,00	2,00	6,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA			9,00		9,00	
	92620	TOTAL					15,00	UN
7.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					962,26	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	424,03				424,03	
		BLOCO CONVIVÊNCIA	538,23				538,23	
	92580	TOTAL					962,26	M2
7.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					962,26	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	424,03				424,03	
		BLOCO CONVIVÊNCIA	538,23				538,23	
	94216	TOTAL					962,26	M2
7.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					272,38	
		BLOCO ADMINISTRATIVO	53,32			2,00	106,64	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	53,32			2,00	106,64	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	34,90				34,90	
		BLOCO CONVIVÊNCIA	12,10			2,00	24,20	
	100327	TOTAL					272,38	M
7.6	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					1.263,60	
		BLOCO ADMINISTRATIVO	315,90			2,00	631,80	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	315,90			2,00	631,80	
	92543	TOTAL					1.263,60	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
7.7	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019					1.263,60	
		BLOCO ADMINISTRATIVO	315,90			2,00	631,80	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	315,90			2,00	631,80	
	94207	TOTAL					1.263,60	M2
7.8	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					44,20	
		BLOCO ADMINISTRATIVO	11,05			4,00	44,20	
	94229	TOTAL					44,20	M
7.9	04974/ORSE	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS					111,12	
		BLOCO ADMINISTRATIVO - PLATIBANDA	13,00		2,12	2,00	55,12	
		BLOCO ADMINISTRATIVO - PILARES	5,00		2,80	4,00	56,00	
	04974/ORSE	TOTAL					111,12	M2
8		FORRO						
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					1.467,70	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ÁREA SALAS	31,36	9,00			282,24	
		RECEPÇÃO, GABINETE	64,00				64,00	
		SALA DE REUNIÃO	24,92				24,92	
		DIRETOR	27,85				27,85	
		ADMINISTRAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, DEPÓSITO	31,40	3,00			94,20	
		WC FEMININO E MASCULINO	21,50	2,00			43,00	
		WC DIREÇÃO E	3,00				3,00	
		WC ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO	3,56	2,00			7,12	
		HALL DE ENTRADAS WCS	11,78				11,78	
		CIRCULAÇÃO INTERNA	6,11				6,11	
		CIRCULAÇÃO	75,83				75,83	
		CIRCULAÇÃO	78,02				78,02	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS					8,63	
		PSICOLOGIA					12,33	
		ESTERIL					3,00	
		RECEPÇÃO					34,20	
		ODONTOLOGIA					15,92	
		MEDICINA					15,88	
		ASSISTENCIA SOCIAL					31,40	
		LABORATORIO DE QUIMICA 01					62,08	
		XEROX					11,48	
		ALMOXARIFADO					19,33	
		LABORATORIO DE QUIMICA 02					62,08	
		CONVIVENCIA COBERTA 02					0,00	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 01					62,08	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 02					62,08	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA					126,67	
		DEPOSITO					31,40	
		CIRCULAÇÃO 1					80,91	
		CIRCULAÇÃO 2					80,50	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Cantina (área)	29,66				29,66	
	96113	TOTAL					1.467,70	M2
8.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023					1.162,62	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SALAS	23,84	9,00			214,56	
		RECEPÇÃO, GABINETE	40,15				40,15	
		SALA DE REUNIÃO	20,55				20,55	
		DIRETOR	23,85				23,85	
		ADMINISTRAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, DEPÓSITO	23,85	3,00			71,55	
		WC FEMININO E MASCULINO	18,81	2,00			37,62	
		WC DIREÇÃO E	7,00				7,00	
		WC ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO	7,74	2,00			15,48	
		HALL DE ENTRADAS WCS	14,74				14,74	
		CIRCULAÇÃO INTERNA	0,00				0,00	
		CIRCULAÇÃO	79,54				79,54	
		CIRCULAÇÃO	81,15				81,15	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS	12,14				12,14	
		PSICOLOGIA	15,95				15,95	
		ESTERIL	7,00				7,00	
		RECEPÇÃO	26,90				26,90	
		ODONTOLOGIA	15,96				15,96	
		MEDICINA	15,94				15,94	
		ASSISTENCIA SOCIAL	23,85				23,85	
		LABORATORIO DE QUIMICA 01	32,00				32,00	
		XEROX	13,70				13,70	
		ALMOXARIFADO	17,70				17,70	
		LABORATORIO DE QUIMICA 02	32,00				32,00	
		CONVIVENCIA COBERTA 02	0,00				0,00	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 01	32,00				32,00	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 02	32,00				32,00	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA	48,03				48,03	
		DEPOSITO	23,85				23,85	
		CIRCULAÇÃO 1	86,49				86,49	
		CIRCULAÇÃO 2	87,00				87,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Cantina (perímetro)	33,92				33,92	
	96120	TOTAL					1.162,62	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
8.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					886,11	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		HALL DE ENTRADA	122,70				122,70	
		CONVIVÊNCIA						
		CONVIVÊNCIA COBERTA 01	276,31				276,31	
		CONVIVÊNCIA COBERTA 02	115,55				115,55	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIOS	62,43			5,00	312,15	
		WC MASCULINO	21,51				21,51	
		WC FEMININO	21,51				21,51	
		SANITÁRIO ACESSÍVEL	3,56			2,00	7,12	
		HALL	9,26				9,26	
	96116	TOTAL					886,11	M2
8.4	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). Af_08/2023					365,74	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		HALL DE ENTRADA	45,70				45,70	
		CONVIVÊNCIA						
		CONVIVÊNCIA COBERTA 01	79,00				79,00	
		CONVIVÊNCIA COBERTA 02	44,60				44,60	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	32,15			4,00	128,60	
		WC MASCULINO	18,81				18,81	
		WC FEMININO	18,81				18,81	
		SANITÁRIO ACESSÍVEL	8,74			2,00	17,48	
		HALL	12,74				12,74	
	96121	TOTAL					365,74	M
9		PISOS						
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					2.141,05	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ÁREA SALAS	31,36	9,00			282,24	
		HALL DE ENTRADA	98,45				98,45	
		RECEPÇÃO, GABINETE	64,00				64,00	
		SALA DE REUNIÃO	24,92				24,92	
		DIRETOR	29,31				29,31	
		ADMINISTRAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, DEPÓSITO	31,40	3,00			94,20	
		WC FEMININO E MASCULINO	21,50	2,00			43,00	
		WC DIREÇÃO E ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO	4,38	3,00			13,14	
		HALL DE ENTRADAS WCS	10,09				10,09	
		CPD	6,11				6,11	
		CIRCULAÇÃO 02	78,02				78,02	
		CIRCULAÇÃO 01	75,83				75,83	
		SOLEIRAS	0,90	0,15	12,00		1,62	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS					8,63	
		POSOLOGIA					12,33	
		ESTERIL					3,00	
		RECEPÇÃO					34,20	
		ODONTOLOGIA					15,92	
		MEDICINA					15,88	
		ASSISTENCIA SOCIAL					31,40	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 01					62,08	
		XEROX					11,48	
		ALMOXARIFADO					19,33	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 02					62,08	
		CONVIVENCIA COBERTA 02					115,55	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 01					62,08	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 02					62,08	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA					126,67	
		DEPOSITO					31,40	
		CIRCULAÇÃO 1					73,95	
		CIRCULAÇÃO 2					73,95	
		SOLEIRAS						
		P01	0,90	0,15	13,00		1,76	
		P03	0,90	0,15	1,00		0,14	
		P05	0,90	0,15	5,00		0,68	
		P02	0,90	0,15	2,00		0,27	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CONVIVÊNCIA COBERTA 01	70,60				70,60	
		CONVIVÊNCIA COBERTA 02	43,20				115,55	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	62,43			4,00	249,72	
		WC MASCULINO	21,51				21,51	
		WC FEMININO	21,51				21,51	
		SANITÁRIO ACESSÍVEL	3,56			2,00	7,12	
		HALL	9,26				9,26	
	95241	TOTAL					2.141,05	M2
9.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					2.141,05	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ÁREA SALAS	31,36	9,00			282,24	
		HALL DE ENTRADA	98,45				98,45	
		RECEPÇÃO, GABINETE	64,00				64,00	
		SALA DE REUNIÃO	24,92				24,92	
		DIRETOR	29,31				29,31	
		ADMINISTRAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, DEPÓSITO	31,40	3,00			94,20	
		WC FEMININO E MASCULINO	21,50	2,00			43,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		WC DIREÇÃO E ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO	4,38	3,00			13,14	
		HALL DE ENTRADAS WCS	10,09				10,09	
		CPD	6,11				6,11	
		CIRCULAÇÃO 02	78,02				78,02	
		CIRCULAÇÃO 01	75,83				75,83	
		SOLEIRAS	0,90	0,15	12,00		1,62	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS					8,63	
		POSOLOGIA					12,33	
		ESTERIL					3,00	
		RECEPÇÃO					34,20	
		ODONTOLOGIA					15,92	
		MEDICINA					15,88	
		ASSISTENCIA SOCIAL					31,40	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 01					62,08	
		XEROX					11,48	
		ALMOXARIFADO					19,33	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 02					62,08	
		CONVIVENCIA COBERTA 02					115,55	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 01					62,08	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 02					62,08	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA					126,67	
		DEPOSITO					31,40	
		CIRCULAÇÃO 1					73,95	
		CIRCULAÇÃO 2					73,95	
		SOLEIRAS						
		P01	0,90	0,15	13,00		1,76	
		P03	0,90	0,15	1,00		0,14	
		P05	0,90	0,15	5,00		0,68	
		P02	0,90	0,15	2,00		0,27	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CONVIVÊNCIA COBERTA 01	70,60				70,60	
		CONVIVÊNCIA COBERTA 02	43,20				115,55	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	62,43			4,00	249,72	
		WC MASCULINO	21,51				21,51	
		WC FEMININO	21,51				21,51	
		SANITÁRIO ACESSÍVEL	3,56			2,00	7,12	
		HALL	9,26				9,26	
	87745	TOTAL					2.141,05	M2
9.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					2.141,05	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ÁREA SALAS	31,36	9,00			282,24	
		HALL DE ENTRADA	98,45				98,45	
		RECEPÇÃO, GABINETE	64,00				64,00	
		SALA DE REUNIÃO	24,92				24,92	
		DIRETOR	29,31				29,31	
		ADMINISTRAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, DEPÓSITO	31,40	3,00			94,20	
		WC FEMININO E MASCULINO	21,50	2,00			43,00	
		WC DIREÇÃO E ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO	4,38	3,00			13,14	
		HALL DE ENTRADAS WCS	10,09				10,09	
		CPD	6,11				6,11	
		CIRCULAÇÃO 02	78,02				78,02	
		CIRCULAÇÃO 01	75,83				75,83	
		SOLEIRAS	0,90	0,15	12,00		1,62	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS					8,63	
		POSOLOGIA					12,33	
		ESTERIL					3,00	
		RECEPÇÃO					34,20	
		ODONTOLOGIA					15,92	
		MEDICINA					15,88	
		ASSISTENCIA SOCIAL					31,40	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 01					62,08	
		XEROX					11,48	
		ALMOXARIFADO					19,33	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 02					62,08	
		CONVIVENCIA COBERTA 02					115,55	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 01					62,08	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 02					62,08	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA					126,67	
		DEPOSITO					31,40	
		CIRCULAÇÃO 1					73,95	
		CIRCULAÇÃO 2					73,95	
		SOLEIRAS						
		P01	0,90	0,15	13,00		1,76	
		P03	0,90	0,15	1,00		0,14	
		P05	0,90	0,15	5,00		0,68	
		P02	0,90	0,15	2,00		0,27	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CONVIVÊNCIA COBERTA 01	70,60				70,60	
		CONVIVÊNCIA COBERTA 02	43,20				115,55	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	62,43			4,00	249,72	
		WC MASCULINO	21,51				21,51	
		WC FEMININO	21,51				21,51	
		SANITÁRIO ACESSÍVEL	3,56			2,00	7,12	
		HALL	9,26				9,26	
	104162	TOTAL					2.141,05	M2
9.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					188,27	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		J02	3,73			11,00	41,03	
		J01	3,63			3,00	10,89	
		J04	1,38			1,00	1,38	
		J03	3,63			1,00	3,63	
		J07	3,73			2,00	7,46	
		J06	3,63			1,00	3,63	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		J16	2,00			1,00	2,00	
		J06	3,63			5,00	18,15	
		J04	1,38			1,00	1,38	
		J01	3,63			1,00	3,63	
		J09	1,05			1,00	1,05	
		J08	1,05			1,00	1,05	
		J15	2,08			1,00	2,08	
		J02	3,73			8,00	29,84	
		J01	3,63			3,00	10,89	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIOS	3,80			9,00	34,20	
		BANHEIROS	1,38			6,00	8,28	
		CANTINA						
		CANTINA	2,50			2,00	5,00	
		CANTINA	2,70			1,00	2,70	
	101965	TOTAL					188,27	M
9.5	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020					99,25	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		CIRC. EM FRENTE ÀS ENTRADAS DAS SALAS	84,65	0,25			21,16	
		HALL DE ENTRADA	18,18	0,25			4,55	
		MUDANÇAS DE DIREÇÃO	1,69				1,69	
		CIRCULAÇÕES	129,25	0,25			32,31	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CIRC. EM FRENTE ÀS ENTRADAS DAS SALAS	84,65	0,25			21,16	
		HALL DE ENTRADA	18,18	0,25			4,55	
		MUDANÇAS DE DIREÇÃO	1,69				1,69	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		CIRCULAÇÃO	48,60	0,25			12,15	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		PÁTIO COBERTO	40,00	0,25			10,00	
	101094	TOTAL					99,25	M
10		REVESTIMENTOS						
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					5.914,99	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ÁREA DE ALVENARIA VEZES 2	1.083,99			2,00	2.167,98	
		ESTRUTURAS DE CONCRETO (FACHADAS TODA REVESTIDA DE 10X10)						
		VIGA LATERAL	84,65	0,60	2,00		101,58	
		VIGA FRONTAL E FUNDO	11,10	0,60	2,00		13,32	
		PILARES CIRCULAÇÃO EM FRENTE ÀS ENTRADAS DAS SALAS (15X40)	0,55	3,10	2,00	10,00	34,10	
		CIRCULAÇÃO 6 (20X20)	0,40	3,10	2,00	7,00	17,36	
		CIRCULAÇÃO 02 (20X20)	0,40	3,10	2,00	12,00	14,88	
		CIRCULAÇÃO 3 (20X20)	0,40	3,10	2,00	7,00	17,36	
		CIRCULAÇÃO 4 E CONVIVENCIA COBERTA 1	0,40	3,10	2,00	16,00	39,68	
		CIRCULAÇÃO 6 E CONVIVENCIA COBERTA 1	0,40	3,10	2,00	16,00	39,68	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		ÁREA DE ALVENARIA VEZES 2	1.098,18			2,00	2.196,36	
		ESTRUTURAS DE CONCRETO (FACHADAS TODA REVESTIDA DE 10X10)						
		VIGA LATERAL	84,65	0,60	2,00		101,58	
		VIGA FRONTAL E FUNDO	11,10	0,60	2,00		13,32	
		PILARES CIRCULAÇÃO EM FRENTE ÀS ENTRADAS DAS SALAS	0,55	3,10	2,00	10,00	34,10	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CANTINA						
		Paredes maiores verticais (INTERNAMENTE)	5,40		2,90	2,00	31,32	
		Paredes maiores verticais (EXTERNAMENTE)	5,40		3,08	2,00	33,26	
		Paredes maiores horizontais (INTERNAMENTE)	6,31		2,90	4,00	73,14	
		Paredes maiores horizontais (EXTERNAMENTE)	6,31		3,08	2,00	38,84	
		DESCONTOS						
		Janelas alta 1	2,50		0,50	2,00	-2,50	
		Janelas alta 2	2,00		0,50	2,00	-2,00	
		Janela passa prato menor	1,35		1,20	2,00	-3,24	
		Janela passa prato maior	1,35		1,35	2,00	-3,65	
		Porta	0,90		2,10	2,00	-3,78	
		Abertura porta	1,52		2,10	2,00	-6,38	
		PÁTIO COBERTO						
		Pilares grandes	2,30		2,91	3,00	20,08	
		Pilares	1,20		2,91	12,50	43,65	
		BLOCO DE INFORMÁTICA / NATUREZA						
		INTERNAMENTE						
		Laboratório de informática (perímetro)	33,90		2,90	4,00	393,24	
		Laboratório de Física (perímetro)	33,90		2,90		98,31	
		WC Feminino (perímetro)	18,81		2,90		54,55	
		WC Masculino (perímetro)	18,81		2,90		54,55	
		WC PCD (perímetro)	8,74		2,90	2,00	50,69	
		Alvenaria ilha lab informática	4,50		1,30	4,00	23,40	
		Alvenaria ilha lab informática	0,15		1,30	4,00	0,78	
		Alvenaria ilha lab informática	1,15		0,90	12,00	12,42	
		Alvenaria balcões lab informática	0,60		0,90	24,00	12,96	
		DESCONTOS						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	5,00	-9,50	
		Janelas lab	3,80		1,10	5,00	-20,90	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Janelas WC PCD	1,00		0,50	2,00	-1,00	
		Janelas WC Fem/Masc	1,78		0,50	2,00	-1,78	
		Portas	0,90		2,10	9,00	-17,01	
		EXTERNAMENTE						
		Hall (perímetro)	9,74		2,90		28,25	
		Corredor circulação banheiros (perímetro)	20,60		2,70		55,62	
		Corredor circulação (perímetro)	24,60		2,70		66,42	
		Pilares Corredores	1,20		2,70	18,00	58,32	
		Paredes externas verticais	16,45		2,90	2,00	95,41	
		DESCONTOS						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	5,00	-9,50	
		Janelas lab	3,80		1,10	5,00	-20,90	
		Janelas WC PCD	1,00		0,50	2,00	-1,00	
		Janelas WC Fem/Masc	1,78		0,50	2,00	-1,78	
		Portas	0,90		2,10	9,00	-17,01	
	87905	TOTAL					5.914,59	M2
10.2	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E ≥ 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					2.945,60	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		REVESTIMENTO 10X10CM						
		PAREDES DE 8M						
		PAREDES SEM JANELAS	8,00	1,25	14,00	2,00	280,00	
		PAREDES FECHAMENTOS EXTERNOS DOS WCS COLETIVOS	8,00	2,90	2,00		46,40	
		PAREDES SALAS DE REUNIÃO	6,50	1,25		2,00	16,25	
		PAREDES SALAS DE REUNIÃO	8,00	1,25		2,00	20,00	
		PAREDES HALL WCS	2,52	1,25	2,00		6,30	
		ACIMA DAS CIRCULAÇÕES (FRENTE E FUNDO, SOMENTE PARTE EXTERNA)	2,00	2,07	2,00		8,28	
		DESCONTO PORTA DUPLA	1,80	1,25		2,00	-4,50	
		FECHAMENTOS LATERAIS						
		FECHAMENTO (LADO ESQUERDO POR FORA)	84,65	2,90			245,49	
		FECHAMENTO (LADO ESQUERDO POR DENTRO)	85,65	1,25			107,06	
		FECHAMENTO (LADO DIREITO, POR FORA E POR DENTRO, ATÉ 1,25M)	84,65	1,25		2,00	211,63	
		DESCONTO HALL DE ENTRADA (SEM PAREDES)	11,00	1,25	2,00		-55,00	
		DESCONTO JANELAS SALAS POR FORA	3,73	1,10	15,00		-61,55	
		DESCONTO JANELAS SALAS POR DENTRO (0,25M NA H DA 10X10)	3,73	0,25	15,00		-13,99	
		DESCONTO JANELA SALA DIREÇÃO POR FORA	2,48	1,10			-2,73	
		DESCONTO JANELA SALA DIREÇÃO POR DENTRO	2,48	0,25			-0,62	
		DESCONTO 2UNO JANELAS ALTAS WCS POR FORA (LADO ESQUERDO, TODO EM 10X10)	3,73	0,50	2,00		-3,73	
		PORTAS WCS ACESSÍVEIS (DESCONTO DO LADO DE FORA, O DE DENTRO É NA PARTE DO PORCELANATO)	0,90	1,25	2,00		-2,25	
		PORTAS WCS COMUNS (DESCONTO DO LADO DE FORA, O DE DENTRO É NA PARTE DO PORCELANATO)	0,80	1,25	2,00		-2,00	
		PORTAS ENTRADA SALAS	0,80	1,25	15,00	2,00	-30,00	
		PILARES HALL DE ENTRADA WC E PILARES JARDIM	0,15	0,30	1,25	3,00	0,17	
		PAREDE EM FRENTE WC PCD MASCULINO (LADO DE DENTRO)	1,42	1,25			1,78	
		PAREDE EM FRENTE WC PCD MASCULINO (POR FORA)	1,42	2,90			4,12	
		REVESTIMENTO 30X60CM						
		SANITÁRIOS CONVENCIONAIS MASCULINO E FEMININO						
		PAREDE CENTRAL E PAREDE DAS BANCADAS DOS WCS COLETIVOS	5,48	2,90		4,00	63,57	
		PAREDES DAS PORTAS E JANELAS ALTAS	3,73	2,90		4,00	43,27	
		DESCONTO JANELAS ALTAS J07	3,73	0,60	2,00		-4,48	
		DESCONTO JANELAS ALTAS J06	3,63	0,60	2,00		-4,36	
		DESCONTO PORTAS	0,90	2,10	2,00		-3,78	
		DEPÓSITO						
		PAREDE LADO DA PORTA E DA JANELA	3,93	2,80	2,00		22,01	
		PAREDES DE 8M	8,00	2,80	2,00		44,80	
		DESCONTO JANELA (J07)	3,73	0,60	2,00		-4,48	
		DESCONTO PORTA INTERNAMENTE	0,90	2,10			-1,89	
		DESCONTO PORTA EXTERNAMENTE	0,90	1,25			-1,13	
		EMBOÇO SOBRE ESTRUTURAS DE CONCRETO (FACHADAS TODA REVESTIDA DE 10X10)						
		VIGA LATERAL	84,65	0,60			50,79	
		VIGA FRONTAL E FUNDO	11,10	0,60	2,00		13,32	
		PILARES CIRCULAÇÃO EM FRENTE ÀS ENTRADAS DAS SALAS (15X40)	0,55	3,10	2,00	10,00	34,10	
		CIRCULAÇÃO 6 (20X20)	0,40	3,10	2,00	7,00	17,36	
		CIRCULAÇÃO 02 (20X10)	0,40	3,10		12,00	14,88	
		CIRCULAÇÃO 3 (20X20)	0,40	3,10	2,00	7,00	17,36	
		CIRCULAÇÃO 4 E CONVIVENCIA COBERTA 1	0,40	3,10	2,00	16,00	39,68	
		CIRCULAÇÃO 6 E CONVIVENCIA COBERTA 1	0,40	3,10	2,00	16,00	39,68	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		REVESTIMENTO 10X10 E 30X60 (PAREDES FRONTALIS)						
		PAREDES DE 8M INTERNAS (REVESTIDAS ATÉ 1,25 DE H)	8,00	1,25	8,00		80,00	
		PAREDES DE 8M INTERNAS LABORATÓRIOS E DEPÓSITO (30X60 REVESTIDAS ATÉ FORRO)	8,00	2,85	10,00		228,00	
		PAREDES DE 8M EXTERNAS (TODA A FACHADA)	8,00	5,22	2,00		83,52	
		ACIMA DAS CIRCULAÇÕES (FRENTE E FUNDO, SOMENTE PARTE EXTERNA)	2,00	2,07	2,00		8,28	
		FECHAMENTO PSICOLOGIA/ODONTOLOGIA	4,05	1,25	2,00		10,13	
		FECHAMENTO CURATIVOS/RECEPÇÃO	3,80	1,25	2,00		9,50	
		FECHAMENTO ODONTOLOGIA/MEDICINA	4,05	1,25	2,00		10,13	
		BONECAS DAS PORTAS DE 90 CM RECUADAS (DENTRO E FORA, 4 UND)	0,90	1,25	8,00		9,00	
		FECHAMENTOS LATERAIS 10X10						
		FECHAMENTO PSICOLOGIA/ODONTOLOGIA/MEDICINA	12,07	1,25	2,00		30,18	
		FECHAMENTO XÉROX/ALMOXARIFADO	3,90	1,25	2,00		9,75	
		FECHAMENTO LATERAL INTERNO (LADO CIRCULAÇÃO) DESCONTANDO LABORATÓRIOS (ATÉ 1,25M)	36,50	1,25	2,00		91,25	
		RECUOS DAS PORTAS INTERNO	1,10	1,25	2,00		2,75	
		FECHAMENTO LATERAL EXTERNO (FACHADA)	84,65	5,22	1,00		441,87	
		RECUOS DAS PORTAS EXTERNO (CIRCULAÇÃO)	1,10	1,25	6,00		8,25	
		FECHAMENTOS LATERAIS 30X60						
		DEPÓSITO (PAREDE LADO DA PORTA E DA JANELA)	3,93	2,85	2,00		22,40	
		LABORATÓRIOS (PAREDES DE 8M) (4 UND)	8,00	2,85	16,00		364,80	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA	16,15	2,85	2,00		92,06	
		ACIMA DAS PORTAS	5,40	0,75	1,00		4,05	
		RECUOS DAS PORTAS INTERNO	1,10	2,85	5,00		15,68	
		PLATIBANDA (EMBOÇO SOMENTE POR FORA)						
		MUDANÇAS DE DIREÇÃO NA COBERTURA	0,50	1,70	2,00		1,70	
		PAREDES PARA AS BANCADAS (30x60)						
		PAREDES MENORES	0,68	0,80	88,00	2,00	95,74	
		PAREDES MAIORES	4,62	0,80	8,00	2,00	59,14	
		SÓCULOS (10X10)						
		SÓCULOS MENORES (3 UND, 4 FACES)	0,60	0,20	3,00	4,00	1,44	
		SÓCULOS MENORES (FACE SUPERIOR)	0,60	0,60	1,00	3,00	1,08	
		SÓCULO MAIOR (1UND, 4 FACES)	1,20	0,20	1,00	4,00	0,96	
		SÓCULO MAIOR (FACE SUPERIOR)	1,20	1,20	1,00	1,00	1,44	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		DESCONTO PORTAS (5 UND NA DIREÇÃO FRONTAL)				DENTRO E FORA		
		P01 DO DEPÓSITO (EMBOÇO TODO PÉ DIREITO)	0,90	2,10	1,00	2,00	-3,78	
		P03	0,90	1,25	1,00	2,00	-2,25	
		DESCONTO JANELAS DOS LABORATÓRIOS (DENTRO E FORA)						
		J02	3,73	1,80	4,00	2,00	-53,71	
		J01	3,63	1,80	3,00	2,00	-39,20	
		DESCONTO JANELAS FACHADA REVESTIDA						
		J15	2,08	1,80	1,00		-3,74	
		J04	1,38	0,60	1,00		-0,83	
		J02	3,73	1,80	4,00		-26,86	
		J01	3,63	1,80	3,00		-19,60	
		J06	3,63	0,60	1,00		-2,18	
		PORTAS ENTRADA SALAS						
		P01	0,90	1,25	5,00	2,00	-11,25	
		P05	0,90	1,25	5,00	2,00	-11,25	
		P02	1,80	1,25	2,00	1,00	-4,50	
		PORTAS DOS LABORATÓRIOS (EMBOÇO TODO PÉ DIREITO, POR DENTRO)						
		P02	1,80	2,10	1,00	1,00	-3,78	
		P01	0,90	2,10	4,00	1,00	-7,56	
		PORTAS DOS LABORATÓRIOS (EMBOÇO 1,25, LADO DA CIRCULAÇÃO)						
		P02	1,80	1,25	1,00	1,00	-2,25	
		P01	0,90	1,25	4,00	1,00	-4,50	
		PARQUES NA CIRCULAÇÃO	2,00	1,25	2,00		5,00	
		ESTRUTURAS DE CONCRETO (FACHADAS TODA REVESTIDA DE 10X10)						
		VIGA LATERAL	84,65	0,60			50,79	
		VIGA FRONTAL E FUNDO	11,10	0,60	2,00		13,32	
		PILARES CIRCULAÇÃO EM FRENTE ÀS ENTRADAS DAS SALAS	0,55	3,10	2,00	10,00	34,10	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CANTINA INTERNAMENTE						
		Paredes maiores verticais	5,40		2,90	2,00	31,32	
		Paredes maiores horizontais	6,31		2,90	4,00	73,14	
		DESCONTOS						
		Janelas alta 1	2,50		0,50	1,00	-1,25	
		Janelas alta 2	2,00		0,50	1,00	-1,00	
		Janela passa prato menor	1,35		1,20	1,00	-1,62	
		Janela passa prato maior	1,35		1,35	1,00	-1,82	
		Porta	0,90		2,10	1,00	-1,89	
		Abertura porta	1,52		2,10	2,00	-6,38	
		BLOCO DE INFORMÁTICA / NATUREZA						
		EXTERNAMENTE						
		Corredor circulação banheiros (perímetro)	20,60		1,25		25,75	
		Corredor circulação (perímetro)	24,60		1,25		30,75	
		Pilares Corredores	1,20		1,25	18,00	27,00	
		Paredes externas verticais	16,45		1,25	2,00	41,13	
		DESCONTOS						
		Janelas lab	3,80		0,25	5,00	-4,75	
		Portas	0,90		1,25	5,00	-5,63	
	87536	TOTAL					2.945,60	M2
10.3	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					545,03	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		REVESTIMENTO 10X10CM						
		WCs ACESSÍVEIS (PAREDES EXTERNAS)						
		PAREDE LADO DA PORTA	2,52	1,25		3,00	9,45	
		PAREDE LADO DA JANELA	2,15	1,25		3,00	8,06	
		DESCONTO PORTA WC	0,90	1,25		3,00	-3,38	
		REVESTIMENTO 30X60CM						
		WCs ACESSÍVEIS (PAREDES INTERNAS)						
		PAREDE LADO DA PORTA	2,37	2,90	2,00	3,00	41,24	
		PAREDE LADO DA JANELA	1,85	2,90	2,00	3,00	32,19	
		DESCONTO JANELA	1,10	0,50		3,00	-1,65	
		DESCONTO PORTA WC	0,90	2,10		3,00	-5,67	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CANTINA EXTERNAMENTE						
		Paredes maiores verticais	5,40		1,25	2,00	13,50	
		Paredes maiores horizontais	6,31		1,25	2,00	15,76	
		DESCONTOS						
		Janela passa prato menor	1,35		0,35	1,00	-0,47	
		Janela passa prato maior	1,35		0,50	1,00	-0,68	
		Porta	0,90		1,25	1,00	-1,13	
		PÁTIO COBERTO						
		Pilares grandes	2,30		1,25	3,00	8,63	
		Pilares	1,20		1,25	12,50	18,75	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		INTERNAMENTE						
		Laboratório de Informática (perímetro)	33,90		1,25	4,00	169,50	
		Laboratório de Física (perímetro)	33,90		2,90		98,31	
		Alvenaria ilha lab informática	4,50		1,30	4,00	23,40	
		Alvenaria ilha lab informática	0,15		1,30	4,00	0,78	
		Alvenaria ilha lab informática	1,15		0,90	12,00	12,42	
		Alvenaria balcões lab informática	0,60		0,90	24,00	12,96	
		WC Feminino (perímetro)	18,81		2,90		54,55	
		WC Masculino (perímetro)	18,81		2,90		54,55	
		DESCONTOS						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	2,00	-3,80	
		Janelas lab	3,80		0,25	4,00	-3,80	
		Janelas lab	3,80		1,10	1,00	-4,18	
		Janelas WC Fem/Masc	1,78		0,50	2,00	-1,78	
		Portas	0,90		2,10	3,00	-5,67	
		Portas	0,90		1,25	4,00	-4,50	
		EXTERNAMENTE						
		Hall (perímetro)	9,74		1,25		12,18	
		DESCONTOS						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	87528	TOTAL					545,03	M2
10.4	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					2.189,98	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		MESMA ÁREA DE CHAPISCO TOTAL MENOS ÁREA DE EMBOÇO DOS WCs, MENOS ÁREA DE EMBOÇO DA 10X10, RESULTANDO TAMBÉM NA ÁREA DE EMASSAMENTO E PINTURA						
		SUBTRAÇÃO DAS ÁREAS	2.167,97	1.004,89			1.163,08	
		ESTRUTURAS DE CONCRETO (FACHADAS TODA REVESTIDA DE 10X10)						
		VIGA LATERAL (LADO ENTRADA DAS SALAS QUE SERÁ PINTURA)	84,65	0,60			50,79	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		PAREDES DE 8M INTERNAS (REVESTIDAS ATÉ 1,25 DE H)	8,00	1,55	8,00		99,20	
		PAREDES DE 8M INTERNAS (TODA A FACHADAS EXTERNAS POR DENTRO)	8,00	2,85	2,00		45,60	
		ACIMA DAS CIRCULAÇÕES (FRENTE E FUNDO, SOMENTE PARTE INTERNA, SEM REVESTIMENTO)	2,00	2,07	2,00		8,28	
		FECHAMENTO PSICOLOGIA/ODONTOLOGIA	4,05	1,55	2,00		12,56	
		FECHAMENTO CURATIVOS/RECEPÇÃO	3,80	1,55	2,00		11,78	
		FECHAMENTO ODONTOLOGIA/MEDICINA	4,05	1,55	2,00		12,56	
		PAREDES DE 8M INTERNAS (TODA A FACHADA)	8,00	5,22	2,00		83,52	
		BONECAS DAS PORTAS DE 90 CM RECUADAS (DENTRO E FORA, 4 UND)	0,90	1,55	8,00		11,16	
		FECHAMENTOS LATERAIS						
		FECHAMENTO PSICOLOGIA/ODONTOLOGIA/MEDICINA	12,07	1,55	2,00		37,42	
		FECHAMENTO XEROX/ALMOXARIFADO	3,90	1,55	2,00		12,09	
		FECHAMENTO LATERAL INTERNO (LADO CIRCULAÇÃO) DESCONTANDO LABORATÓRIOS (ATÉ 1,25M)	36,50	1,55	2,00		113,15	
		RECUOS DAS PORTAS INTERNO	1,10	1,55	2,00		3,41	
		FECHAMENTO LATERAL EXTERNO (FACHADA)	84,65	1,70	1,00		143,91	
		RECUOS DAS PORTAS EXTERNO (CIRCULAÇÃO)	1,10	1,55	6,00		10,23	
		PLATIBANDA (EMBOÇO SOMENTE POR DENTRO)						
		MUDANÇAS DE DIREÇÃO NA COBERTURA	0,50	1,70	2,00		1,70	
		DESCONTO JANELAS FACHADA REVESTIDA (INTERNAMENTE)						
		J15	2,08	1,80	1,00		-3,74	
		J04	1,38	0,60	1,00		-0,83	
		J02	3,73	1,80	8,00		-53,71	
		J01	3,63	1,80	3,00		-19,60	
		J06	3,63	0,60	1,00		-2,18	
		PORTAS ENTRADA SALAS						
		P03	0,90	0,85	1,00	2,00	-1,53	
		P01	0,90	0,85	5,00	2,00	-7,65	
		P02	1,80	0,85	2,00	1,00	-3,06	
		PORTAS DOS LABORATÓRIOS (EMBOÇO TODO PÉ DIREITO, POR DENTRO)						
		P02	1,80	0,85	1,00	1,00	-1,53	
		P01	0,90	0,85	4,00	1,00	-3,06	
		PORTAS DOS LABORATÓRIOS (EMBOÇO 1,25, LADO DA CIRCULAÇÃO)						
		P02	1,80	0,85	1,00	1,00	-1,53	
		P01	0,90	0,85	4,00	1,00	-3,06	
		PAREDES MENORES NA CIRCULAÇÃO	2,00	1,55	2,00	2,00	12,40	
		ESTRUTURAS DE CONCRETO (FACHADAS PINTADA, LADO DA CIRCULAÇÃO)						
		VIGA LATERAL	84,65	0,60			50,79	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CANTINA EXTERNAMENTE						
		Paredes maiores verticais	5,40		1,83	2,00	19,76	
		Paredes maiores horizontais	6,31		1,83	2,00	23,08	
		DESCONTOS						
		Janelas alta 1	2,50		0,50	1,00	-1,25	
		Janelas alta 2	2,00		0,50	1,00	-1,00	
		Janela passa prato menor	1,35		0,85	1,00	-1,15	
		Janela passa prato maior	1,35		0,85	1,00	-1,15	
		Porta	0,90		0,85	1,00	-0,77	
		PÁTIO COBERTO						
		Pilares grandes	2,30		1,66	3,00	11,45	
		Pilares	1,20		1,66	12,50	24,90	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		INTERNAMENTE						
		Laboratório de Informática (perímetro)	33,90		1,65	4,00	223,74	
		DESCONTOS						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	3,00	-5,70	
		Janelas lab	3,80		0,85	4,00	-12,92	
		Portas	0,90		0,85	4,00	-3,06	
		EXTERNAMENTE						
		Hall (perímetro)	9,74		1,65		16,07	
		Corredor circulação banheiros (perímetro)	20,60		1,45		29,87	
		Corredor circulação (perímetro)	24,60		1,45		35,67	
		Pilares Corredores	1,20		1,45	18,00	31,32	
		Paredes externas verticais	16,45		1,65	2,00	54,29	
		DESCONTOS						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	5,00	-9,50	
		Janelas lab	3,80		0,85	5,00	-16,15	
		Janelas WC PCD	1,00		0,50	2,00	-1,00	
		Janelas WC Fem/Masc	1,78		0,50	2,00	-1,78	
		Portas	0,90		0,85	9,00	-6,89	
	104958	TOTAL					2.189,98	M2
10.5	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					2.120,44	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		REVESTIMENTO 10X10CM						
		PAREDES DE 8M				Dentro e fora		
		PAREDES SEM JANELAS	8,00	1,25	14,00	2,00	280,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PAREDES FECHAMENTOS EXTERNOS DOS WCS COLETIVOS	8,00	2,90	2,00		46,40	
		PAREDES SALAS DE REUNIÃO	6,50	1,25		2,00	16,25	
		PAREDES SALAS DE REUNIÃO	8,00	1,25		2,00	20,00	
		PAREDES HALL WCS	2,52	1,25	2,00		6,30	
		ACIMA DAS CIRCULAÇÕES (FRENTE E FUNDO, SOMENTE PARTE EXTERNA)	2,00	2,07	2,00		8,28	
		DESCONTO PORTA DUPLA	1,80	1,25		2,00	-4,50	
		FECHAMENTOS LATERAIS						
		FECHAMENTO (LADO ESQUERDO POR FORA)	84,65	2,90			245,49	
		FECHAMENTO (LADO ESQUERDO POR DENTRO)	85,65	1,25			107,06	
		FECHAMENTO (LADO DIREITO, POR FORA E POR DENTRO, ATÉ 1,25M)	84,65	1,25		2,00	211,63	
		DESCONTO HALL DE ENTRADA (SEM PAREDES)	11,00	1,25	2,00	2,00	-55,00	
		DESCONTO JANELAS SALAS POR FORA	3,73	1,10	15,00		-61,55	
		DESCONTO JANELAS SALAS POR DENTRO (0,25M NA H DA 10X10)	3,73	0,25	15,00		-13,99	
		DESCONTO JANELA SALA DIREÇÃO POR FORA	2,48	1,10			-2,73	
		DESCONTO JANELA SALA DIREÇÃO POR DENTRO	2,48	0,25			-0,62	
		DESCONTO 2UND JANELAS ALTAS WCS POR FORA (LADO ESQUERDO, TODO EM 10X10)	3,73	0,50	2,00		-3,73	
		PORTAS WCS ACESSÍVEIS (DESCONTO DO LADO DE FORA, O DE DENTRO É NA PARTE DO PORCELANATO)	0,90	1,25	2,00		-2,25	
		PORTAS WCS COMUNS (DESCONTO DO LADO DE FORA, O DE DENTRO É NA PARTE DO PORCELANATO)	0,80	1,25	2,00		-2,00	
		PORTAS ENTRADA SALAS	0,80	1,25	15,00	2,00	-30,00	
		PILARES HALL DE ENTRADA WC E PILARES JARDIM	0,15	0,30	1,25	3,00	0,17	
		PAREDE EM FRENTE WC PCD MASCULINO (LADO DE DENTRO)	1,42	1,25			1,76	
		PAREDE EM FRENTE WC PCD MASCULINO (POR FORA)	1,42	2,90			4,12	
		WCS ACESSÍVEIS (PAREDES EXTERNAS)						
		PAREDE LADO DA PORTA	2,52	1,25		3,00	9,45	
		PAREDE LADO DA JANELA	2,15	1,25		3,00	8,06	
		DESCONTO PORTA WC	0,90	1,25		3,00	-3,38	
		EMBOÇO SOBRE ESTRUTURAS DE CONCRETO (FACHADAS TODA REVESTIDA DE 10X10)						
		VIGA LATERAL	84,65	0,60			50,79	
		VIGA FRONTAL E FUNDO	11,10	0,60	2,00		13,32	
		PILARES CIRCULAÇÃO EM FRENTE ÀS ENTRADAS DAS SALAS (15X40)	0,55	3,10	2,00	10,00	34,10	
		CIRCULAÇÃO 6 (20X20)	0,40	3,10	2,00	7,00	17,36	
		CIRCULAÇÃO 02 (20X20)	0,40	3,10		12,00	14,88	
		CIRCULAÇÃO 3 (20X20)	0,40	3,10	2,00	7,00	17,36	
		CIRCULAÇÃO 4 E CONVIVENCIA COBERTA 1 (20X20)	0,40	3,10	2,00	16,00	39,68	
		CIRCULAÇÃO 6 E CONVIVENCIA COBERTA 1 (20X20)	0,40	3,10	2,00	16,00	39,68	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		REVESTIMENTO 10X10 E 30X60 (PAREDES FRONTAIS)						
		PAREDES DE 8M INTERNAS (REVESTIDAS ATÉ 1,25 DE H)	8,00	1,25	8,00		80,00	
		PAREDES DE 8M EXTERNAS (TODA A FACHADA)	8,00	5,22	2,00		83,52	
		ACIMA DAS CIRCULAÇÕES (FRENTE E FUNDO, SOMENTE PARTE EXTERNA)	2,00	2,07	2,00		8,28	
		FECHAMENTO PSICOLOGIA/ODONTOLOGIA	4,05	1,25	2,00		10,13	
		FECHAMENTO CURATIVOS/RECEPÇÃO	3,80	1,25	2,00		9,50	
		FECHAMENTO ODONTOLOGIA/MEDICINA	4,05	1,25	2,00		10,13	
		BONECAS DAS PORTAS DE 90 CM RECUADAS (DENTRO E FORA, 4 UND)	0,90	1,25	8,00		9,00	
		FECHAMENTOS LATERAIS 10X10						
		FECHAMENTO PSICOLOGIA/ODONTOLOGIA/MEDICINA	12,07	1,25	2,00		30,18	
		FECHAMENTO XEROX/ALMOXARIFADO	3,90	1,25	2,00		9,75	
		FECHAMENTO LATERAL INTERNO (LADO CIRCULAÇÃO) DESCONTANDO LABORATÓRIOS (ATÉ 1,25M)	36,50	1,25	2,00		91,25	
		RECUOS DAS PORTAS INTERNO	1,10	1,25	2,00		2,75	
		FECHAMENTO LATERAL EXTERNO (ATÉ 4,87M-FACHADA)	84,65	4,87	1,00		412,25	
		RECUOS DAS PORTAS EXTERNO (CIRCULAÇÃO)	1,10	1,25	6,00		8,25	
		SÓCULOS (10X10)						
		SÓCULOS MENORES (3 UND, 4 FACES)	0,60	0,20	3,00	4,00	1,44	
		SÓCULOS MENORES (FACE SUPERIOR)	0,60	0,60	1,00	3,00	1,08	
		SÓCULO MAIOR (1UND, 4 FACES)	1,20	0,20	1,00	4,00	0,96	
		SÓCULO MAIOR (FACE SUPERIOR)	1,20	1,20	1,00	1,00	1,44	
		DESCONTO PORTAS (4 UND NA DIREÇÃO FRONTAL)				DENTRO E FORA		
		P01	0,90	1,25	3,00	2,00	-6,75	
		P03	0,90	1,25	1,00	2,00	-2,25	
		DESCONTO JANELAS FACHADA REVESTIDA (SÓ POR FORA)						
		J15	2,08	1,80	1,00		-3,74	
		J04	1,38	0,60	1,00		-0,83	
		J02	3,73	1,80	4,00		-26,86	
		J01	3,63	1,80	3,00		-19,60	
		J06	3,63	0,60	1,00		-2,18	
		PORTAS ENTRADA SALAS						
		P01	0,90	1,25	5,00	2,00	-11,25	
		P02	1,80	1,25	1,00	2,00	-4,50	
		P03	0,90	1,25	1,00	2,00	-2,25	
		PORTAS DOS LABORATÓRIOS (LADO DA CIRCULAÇÃO)						
		P02 (10X10 POR FORA E 30X60 POR DENTRO)	1,80	1,25	1,00		-2,25	
		P01 (10X10 POR FORA E 30X60 POR DENTRO)	0,90	1,25	4,00		-4,50	
		P05 (LADO DA FACHADA EXTERNA)(10X10 POR FORA E 30X60 POR DENTRO)	0,90	2,10	5,00		-9,45	
		PAREDES NA CIRCULAÇÃO	2,00	1,25	2,00		5,00	
		ESTRUTURAS DE CONCRETO (FACHADAS TODA REVESTIDA DE 10X10)						
		VIGA LATERAL	84,65	0,60			50,79	
		VIGA FRONTAL E FUNDO	11,10	0,60	2,00		13,32	
		PILARES CIRCULAÇÃO EM FRENTE ÀS ENTRADAS DAS SALAS	0,55	3,10	2,00	10,00	34,10	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CANTINA EXTERNAMENTE						
		Paredes maiores verticais	5,40		1,25	2,00	13,50	
		Paredes maiores horizontais	6,31		1,25	2,00	15,76	
		DESCONTOS						
		Janela passa prato menor	1,35		0,35	1,00	-0,47	
		Janela passa prato maior	1,35		0,50	1,00	-0,68	
		Porta	0,90		1,25	1,00	-1,13	
		PÁTIO COBERTO						
		Pilares grandes	2,30		1,25	3,00	8,63	
		Pilares	1,20		1,25	12,50	18,75	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		INTERNAMENTE						
		Laboratório de informática (perímetro)	33,90		1,25	4,00	169,50	
		DESCONTOS						
		Janelas lab	3,80		0,25	4,00	-3,80	
		Portas	0,90		1,25	4,00	-4,50	
		EXTERNAMENTE						
		Hall (perímetro)	9,74		1,25		12,18	
		Corredor circulação banheiros (perímetro)	20,60		1,25		25,75	
		Corredor circulação (perímetro)	24,60		1,25		24,60	
		Pilares Corredores	1,20		1,25	18,00	27,00	
		Paredes externas verticais	16,45		1,25	2,00	41,13	
		DESCONTOS						
		Janelas lab	3,80		0,25	5,00	-4,75	
		Portas	0,90		1,25	9,00	-10,13	
	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	TOTAL					2.120,44	M²
10.6	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					1.393,54	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		DEPÓSITO						
		PAREDE LADO DA PORTA E DA JANELA	3,93	2,80	2,00		22,01	
		PAREDES DE 8M	8,00	2,80	2,00		44,80	
		DESCONTO JANELA (J07)	3,73	0,60	2,00		-4,48	
		DESCONTO PORTA INTERNAMENTE	0,90	2,10			-1,89	
		DESCONTO PORTA EXTERNAMENTE	0,90	1,25			-1,13	
		SANITÁRIOS CONVENCIONAIS MASCULINO E FEMININO						
		PAREDE CENTRAL E PAREDE DAS BANCADAS DOS WCS COLETIVOS	5,48	2,90		4,00	63,57	
		PAREDES DAS PORTAS E JANELAS ALTAS	3,73	2,90		4,00	43,27	
		DESCONTO JANELAS ALTAS J07	3,73	0,60	2,00		-4,48	
		DESCONTO JANELAS ALTAS J06	3,63	0,60	2,00		-4,36	
		DESCONTO PORTAS	0,90	2,10	2,00		-3,78	
		REVESTIMENTO 30X60CM						
		WCS ACESSÍVEIS (PAREDES INTERNAS)						
		PAREDE LADO DA PORTA	2,37	2,90	2,00	3,00	41,24	
		PAREDE LADO DA JANELA	1,85	2,90	2,00	3,00	32,19	
		DESCONTO JANELA	1,10	0,50		3,00	-1,65	
		DESCONTO PORTA WC	0,90	2,10		3,00	-5,67	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		PAREDES DE 8M INTERNAS LABORATÓRIOS DEPÓSITO (REVESTIDAS ATÉ FORRO)	8,00	2,80	10,00		224,00	
		FECHAMENTOS LATERAIS 30X60						
		DEPÓSITO (PAREDE LADO DA PORTA E DA JANELA)	3,93	2,85	2,00		22,40	
		LABORATÓRIOS (PAREDES DE 8M) (4 UND)	8,00	2,85	16,00		364,80	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA	16,15	2,85	2,00		92,06	
		ACIMA DAS PORTAS	5,40	0,75	1,00		4,05	
		RECUOS DAS PORTAS INTERNO	1,10	2,85	5,00		15,68	
		DESCONTOS PORTAS						
		P01 DO DEPÓSITO (EMBOÇO TODO PÉ DIREITO, POR DENTRO E FORA)	0,90	2,10	1,00	2,00	-3,78	
		PORTAS DOS LABORATÓRIOS (EMBOÇO TODO PÉ DIREITO, POR DENTRO)						
		P02 (10X10 POR FORA E 30X60 POR DENTRO)	1,80	2,10	1,00		-3,78	
		P01 (10X10 POR FORA E 30X60 POR DENTRO)	0,90	2,10	4,00		-7,56	
		P05 (10X10 POR FORA E 30X60 POR DENTRO)	0,90	2,10	5,00		-9,45	
		DESCONTO JANELAS (LABORATÓRIOS REVESTIDA (SÓ POR DENTRO)						
		J02	3,73	1,80	4,00		-26,86	
		J01	3,63	1,80	3,00		-19,60	
		J06	3,63	0,60	1,00		-2,18	
		J06 (DO LADO DA CIRCULAÇÃO)	3,63	0,60	4,00		-8,71	
		PAREDE PARA AS BANCADAS						
		PAREDES MENORES	0,68	0,80	88,00	2,00	95,74	
		PAREDES MAIORES	4,62	0,80	8,00	2,00	59,14	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		CANTINA INTERNAMENTE						
		Paredes maiores verticais	5,40		2,90	2,00	31,32	
		Paredes maiores horizontais	6,31		2,90	4,00	73,14	
		DESCONTOS						
		Janelas alta 1	2,50		0,50	1,00	-1,25	
		Janelas alta 2	2,00		0,50	1,00	-1,00	
		Janela passa prato menor	1,35		1,20	1,00	-1,62	
		Janela passa prato maior	1,35		1,35	1,00	-1,82	
		Porta	0,90		2,10	1,00	-1,89	
		Abertura porta	1,52		2,10	2,00	-6,38	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		INTERNAMENTE						
		Laboratório de Física (perímetro)	33,90		2,90		98,31	
		Alvenaria ilha lab informática	4,50		1,30	4,00	23,40	
		Alvenaria ilha lab informática	0,15		1,30	4,00	0,78	
		Alvenaria ilha lab informática	1,15		0,90	12,00	12,42	
		Alvenaria balcões lab informática	0,60		0,90	24,00	12,96	
		WC Feminino (perímetro)	18,81		2,90		54,55	
		WC Masculino (perímetro)	18,81		2,90		54,55	
		WC PCD (perímetro)	8,74		2,90	2,00	50,69	
		DESCONTOS						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	2,00	-3,80	
		Janelas lab	3,80		1,10	1,00	-4,18	
		Janelas WC PCD	1,00		0,50	2,00	-1,00	
		Janelas WC Fem/Masc	1,78		0,50	2,00	-1,78	
		Portas	0,90		2,10	5,00	-9,45	
	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	TOTAL					1.393,54	M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

 Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
 Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
 Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

 Prazo: 18 MESES
 Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
ESQUADRIAS								
11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					37,10	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		J04	1,38	0,60	1,00		0,83	
		J03	3,63	0,60	1,00		2,18	
		J07	3,73	0,60	2,00		4,48	
		J06	3,63	0,60	1,00		2,18	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		J16	2,00	0,60	1,00		1,20	
		J06	3,63	0,60	5,00		10,89	
		J04	1,38	0,60	1,00		0,83	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Janelas alta 1	2,50		0,50	1,00	1,25	
		Janelas alta 2	2,00		0,50	1,00	1,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	5,00	9,50	
		Janelas WC PCD	1,00		0,50	2,00	1,00	
		Janelas WC Fem/Mas:	1,78		0,50	2,00	1,78	
	94569	TOTAL					37,10	M2
11.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					202,01	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		J02	3,73	1,80	11,00		73,85	
		J01	3,63	1,80	3,00		19,60	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		J01	3,63	1,80	1,00		6,53	
		J09	1,05	1,97	1,00		2,07	
		J08	1,05	1,90	1,00		2,00	
		J15	2,08	1,80	1,00		3,74	
		J02	3,73	1,80	8,00		53,71	
		J01	3,63	1,80	3,00		19,60	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Janelas lab	3,80		1,10	5,00	20,90	
	94573	TOTAL					202,01	M2
11.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					3,44	
		BLOCO DE CANTINA / PÁTIO						
		Janela passa prato menor	1,35		1,20		1,62	
		Janela passa prato maior	1,35		1,35		1,82	
	94570	TOTAL					3,44	M2
11.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					530,14	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		J04	3,96		1,00		3,96	
		J03	8,46		1,00		8,46	
		J07	8,66		2,00		17,32	
		J06	8,46		1,00		8,46	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		J16	5,20		1,00		5,20	
		J06	8,46		5,00		42,30	
		J04	3,96		1,00		3,96	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Janelas alta 1	6,00			1,00	6,00	
		Janelas alta 2	5,00			1,00	5,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Janelas altas lab.	8,60			5,00	43,00	
		Janelas WC PCD	3,00			2,00	6,00	
		Janelas WC Fem/Mas:	4,56			2,00	9,12	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		J02	11,06		11,00		121,66	
		J01	10,86		3,00		32,58	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		J01	10,86		1,00		10,86	
		J09	6,04		1,00		6,04	
		J08	5,90		1,00		5,90	
		J15	7,76		1,00		7,76	
		J02	11,06		8,00		88,48	
		J01	10,86		3,00		32,58	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Janelas lab	9,80			5,00	49,00	
		BLOCO DE CANTINA / PÁTIO						
		Janela passa prato menor	5,10				5,10	
		Janela passa prato maior	5,40				5,40	
		Janelas alta 1	6,00				6,00	
		Janelas alta 2	5,00				5,00	
	94590	TOTAL					535,14	#N/DISP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
11.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					20,80	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		PORTAS BOXES WCS CONVENCIONAIS	0,80	1,65		8,00	10,56	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Portas WC Masculino e Feminino	0,80		1,60	8,00	10,24	
	91341	TOTAL					20,80	M2
11.6	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					12,60	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		P05	0,90	2,80	5,00		12,60	
	94805	TOTAL					12,60	UN
11.7	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					13,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		PORTAS BOXES WCS CONVENCIONAIS					8,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Portas WC Masculino e Feminino					5,00	
	100705	TOTAL					13,00	UN
11.8	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					34,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		PORTAS SALAS ADM					15,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		P01					13,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Laboratório de informática (porta)				4,00	4,00	
		Laboratório de Física (porta)				1,00	1,00	
		CANTINA						
		Porta de entrada				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	TOTAL					34,00	UN
11.9	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					10,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		PORTAS WCS ACESSÍVEIS					3,00	
		PORTAS WCS CONVENCIONAIS					2,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		P03					1,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Portas WC Masculino e Feminino				2,00	2,00	
		Portas WC PCD				2,00	2,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	TOTAL					10,00	UN
11.10	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		PORTA DUPLA RECEPÇÃO/GABINETE					1,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		P02					2,00	
	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	TOTAL					3,00	UN
11.11	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.BRIS	BRISSE EM PERFIL C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO					252,19	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		DA SALA ADM2 ATÉ A GERÊNCIA	3,73	2,20	7,00		57,44	
		DA SALA ADM E CPD	3,63	2,20	2,00		15,97	
		RECEPÇÃO	3,61	2,20	1,00		7,94	
		RECEPÇÃO	3,71	2,20	1,00		8,16	
		SALA DE REUNIÃO ACS WCS	3,73	2,20	7,00		57,44	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		PRIMEIRO TRECHO	3,61	2,20	1,00		7,94	
		SEGUNDO TRECHO AO SEXTO TRECHO	3,71	2,20	5,00		40,81	
		SETIMO E OITAVO TRECHO	3,61	2,20	2,00		15,88	
		NONO AO DECIMO PRIMEIRO TRECHO	3,71	2,20	4,00		32,65	
		DECIMO SEGUNDO TRECHO	3,61	2,20	1,00		7,94	
	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.BRIS	TOTAL					252,19	M2
12		PINTURA						
12.1	89484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					1.467,70	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ÁREA SALAS	31,36	9,00			282,24	
		RECEPÇÃO, GABINETE	64,00				64,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		SALA DE REUNIÃO	24,92				24,92	
		DIRETOR	27,85				27,85	
		ADMINISTRAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, DEPÓSITO	31,40	3,00			94,20	
		WC FEMININO E MASCULINO	21,50	2,00			43,00	
		WC DIREÇÃO E	3,00				3,00	
		WC ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO	3,56	2,00			7,12	
		HALL DE ENTRADAS WCS	11,78				11,78	
		CIRCULAÇÃO INTERNA	6,11				6,11	
		CIRCULAÇÃO	75,83				75,83	
		CIRCULAÇÃO	78,02				78,02	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS					8,63	
		PSICOLOGIA					12,33	
		ESTERIL					3,00	
		RECEPÇÃO					34,20	
		ODONTOLOGIA					15,92	
		MEDICINA					15,88	
		ASSISTENCIA SOCIAL					31,40	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 01					62,08	
		XEROX					11,48	
		ALMOXARIFADO					19,33	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 02					62,08	
		CONVIVENCIA COBERTA 02					0,00	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 01					62,08	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 02					62,08	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA					126,67	
		DEPOSITO					31,40	
		CIRCULAÇÃO 1					80,91	
		CIRCULAÇÃO 2					80,50	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Cantina (área)	29,66				29,66	
	88484	TOTAL					1.467,70	M2
12.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					1.467,70	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ÁREA SALAS	31,36	9,00			282,24	
		RECEPÇÃO, GABINETE	64,00				64,00	
		SALA DE REUNIÃO	24,92				24,92	
		DIRETOR	27,85				27,85	
		ADMINISTRAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, DEPÓSITO	31,40	3,00			94,20	
		WC FEMININO E MASCULINO	21,50	2,00			43,00	
		WC DIREÇÃO E	3,00				3,00	
		WC ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO	3,56	2,00			7,12	
		HALL DE ENTRADAS WCS	11,78				11,78	
		CIRCULAÇÃO INTERNA	6,11				6,11	
		CIRCULAÇÃO	75,83				75,83	
		CIRCULAÇÃO	78,02				78,02	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS					8,63	
		PSICOLOGIA					12,33	
		ESTERIL					3,00	
		RECEPÇÃO					34,20	
		ODONTOLOGIA					15,92	
		MEDICINA					15,88	
		ASSISTENCIA SOCIAL					31,40	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 01					62,08	
		XEROX					11,48	
		ALMOXARIFADO					19,33	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 02					62,08	
		CONVIVENCIA COBERTA 02					0,00	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 01					62,08	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 02					62,08	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA					126,67	
		DEPOSITO					31,40	
		CIRCULAÇÃO 1					80,91	
		CIRCULAÇÃO 2					80,50	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Cantina (área)	29,66				29,66	
	88496	TOTAL					1.467,70	M2
12.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					1.467,70	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ÁREA SALAS	31,36	9,00			282,24	
		RECEPÇÃO, GABINETE	64,00				64,00	
		SALA DE REUNIÃO	24,92				24,92	
		DIRETOR	27,85				27,85	
		ADMINISTRAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, DEPÓSITO	31,40	3,00			94,20	
		WC FEMININO E MASCULINO	21,50	2,00			43,00	
		WC DIREÇÃO E	3,00				3,00	
		WC ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO	3,56	2,00			7,12	
		HALL DE ENTRADAS WCS	11,78				11,78	
		CIRCULAÇÃO INTERNA	6,11				6,11	
		CIRCULAÇÃO	75,83				75,83	
		CIRCULAÇÃO	78,02				78,02	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS					8,63	
		PSICOLOGIA					12,33	
		ESTERIL					3,00	
		RECEPÇÃO					34,20	
		ODONTOLOGIA					15,92	
		MEDICINA					15,88	
		ASSISTENCIA SOCIAL					31,40	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 01					62,08	
		XEROX					11,48	
		ALMOXARIFADO					19,33	
		LABORATORIO DE QUÍMICA 02					62,08	
		CONVIVENCIA COBERTA 02					0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 01					62,08	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA 02					62,08	
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA					126,67	
		DEPOSITO					31,40	
		CIRCULAÇÃO 1					80,91	
		CIRCULAÇÃO 2					80,50	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Cantina (área)	29,66				29,66	
	104639	TOTAL					1.467,70	M2
12.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					2.189,98	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ÁREA DE MASSA ÚNICA	1.213,87				1.213,87	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		ÁREA DE MASSA ÚNICA	568,26				568,26	
		BLOCO DE CANTINA / PÁTIO						
		CANTINA EXTERNAMENTE						
		Paredes maiores verticais	5,40		1,83	2,00	19,76	
		Paredes maiores horizontais	6,31		1,83	2,00	23,08	
		DESCONTOS						
		Janelas alta 1	2,50		0,50	1,00	-1,25	
		Janelas alta 2	2,00		0,50	1,00	-1,00	
		Janela passa prato menor	1,35		0,85	1,00	-1,15	
		Janela passa prato maior	1,35		0,85	1,00	-1,15	
		Porta	0,90		0,85	1,00	-0,77	
		PÁTIO COBERTO						
		Pilares grandes	2,30		1,66	3,00	11,45	
		Pilares	1,20		1,66	12,50	24,90	
		BLOCO DE INFORMÁTICA / NATUREZA						
		INTERNAMENTE						
		Laboratório de informática (perímetro)	33,90		1,65	4,00	223,74	
		DESCONTOS						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	3,00	-5,70	
		Janelas lab	3,80		0,85	4,00	-12,92	
		Portas	0,90		0,85	4,00	-3,06	
		EXTERNAMENTE						
		Hall (perímetro)	9,74		1,65		16,07	
		Corredor circulação banheiros (perímetro)	20,60		1,45		29,87	
		Corredor circulação (perímetro)	24,60		1,45		35,67	
		Pilares Corredores	1,20		1,45	18,00	31,32	
		Paredes externas verticais	16,45		1,65	2,00	54,29	
		DESCONTOS						
		Janelas altas lab.	3,80		0,50	5,00	-9,50	
		Janelas lab	3,80		0,85	5,00	-16,15	
		Janelas WC PCD	1,00		0,50	2,00	-1,00	
		Janelas WC Fem/Masc	1,78		0,50	2,00	-1,78	
		Portas	0,90		0,85	9,00	-6,89	
	88485	TOTAL					2.189,98	M2
12.5	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					2.189,98	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Área de fundo selado	1.213,87				1.213,87	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Área de fundo selado	568,26				568,26	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Área de fundo selado	333,97				333,97	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Área de fundo selado	73,88				73,88	
	88497	TOTAL					2.189,98	M2
12.6	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					2.189,98	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Área de fundo selado	1.213,87				1.213,87	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Área de fundo selado	568,26				568,26	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Área de fundo selado	333,97				333,97	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		Área de fundo selado	73,88				73,88	
	104642	TOTAL					2.189,98	M2
12.7	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					962,26	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		ÁREA DE TRAMA	424,03				424,03	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		ÁREA DE TRAMA	538,23				538,23	
	100719	TOTAL					962,26	M2
12.8	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021					1.263,60	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		BLOCO ADMINISTRATIVO	315,90			2,00	631,80	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	315,90			2,00	631,80	
	102233	TOTAL					1.263,60	M2
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
13.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.1.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					8,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		TUBULAÇÃO DE SUÇÃO À BOMBA DE RECALQUE	1,00				1,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		WC Feminino	1,00				1,00	
		WC Masculino	1,00				1,00	
		SANITÁRIO ACESSÍVEL	2,00				2,00	
		Laboratório de biologia	1,00				1,00	
		CANTINA						
		Cozinha	1,00				1,00	
		Cantina	1,00				1,00	
	94498	TOTAL					8,00	UN
13.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					20,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		BANHEIROS CONVENCIONAIS	4,00				4,00	
		BANHEIROS PNE	3,00				3,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		UM EM CADA LABORATÓRIO	5,00				5,00	
		CURATIVOS	1,00				1,00	
		ESTERILIZAÇÃO	1,00				1,00	
		ODONTOLOGIA	1,00				1,00	
		MEDICINA	1,00				1,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		WC Feminino	1,00				1,00	
		WC Masculino	1,00				1,00	
		SANITÁRIO ACESSÍVEL	2,00				2,00	
	89353	TOTAL					20,00	UN
13.1.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					1.324,47	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		PRÉDIO PRINCIPAL, SOMA DOS TRECHOS, CONFORME PROJETO						
		TRECHOS HORIZONTAIS	12,50			1,05	13,13	
		TRECHOS HORIZONTAIS	3,60			1,05	3,78	
		TRECHOS HORIZONTAIS	4,00			1,05	4,20	
		TRECHOS HORIZONTAIS	22,00			1,05	23,10	
		TRECHOS HORIZONTAIS	8,50			1,05	8,93	
		TRECHOS HORIZONTAIS	27,00			1,05	28,35	
		TRECHOS HORIZONTAIS	29,50			1,05	30,98	
		TRECHOS HORIZONTAIS	37,44			1,05	39,31	
		TRECHOS HORIZONTAIS	16,00			1,05	16,80	
		TRECHOS HORIZONTAIS	5,60			1,05	5,88	
		TRECHOS HORIZONTAIS	44,00			1,05	46,20	
		TRECHOS HORIZONTAIS	20,80			1,05	21,84	
		TRECHOS HORIZONTAIS	12,88			1,05	13,52	
		TRECHOS HORIZONTAIS	50,40			1,05	52,92	
		TRECHOS HORIZONTAIS	17,60			1,05	18,48	
		TRINTA CM PARA TODOS OS PONTOS DE BANHEIRO	28,80			1,05	30,24	
		TRINTA CM PARA TODOS OS PONTOS DE TORNEIRAS	5,40			1,05	5,67	
		1,2 M PARA CADA CHUVEIRO	4,80			1,05	5,04	
		1,2 DUAS VEZES PARA CADA REGISTRO	48,00			1,05	50,40	
		DESCIDA DOS TUBOS DOS RAMAIS DE 32MM	147,00			1,05	154,35	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		PRÉDIO PRINCIPAL, SOMA DOS TRECHOS, CONFORME PROJETO						
		TRECHOS HORIZONTAIS	12,50			1,05	13,13	
		TRECHOS HORIZONTAIS	3,60			1,05	3,78	
		TRECHOS HORIZONTAIS	4,00			1,05	4,20	
		TRECHOS HORIZONTAIS	22,00			1,05	23,10	
		TRECHOS HORIZONTAIS	8,50			1,05	8,93	
		TRECHOS HORIZONTAIS	27,00			1,05	28,35	
		TRECHOS HORIZONTAIS	29,50			1,05	30,98	
		TRECHOS HORIZONTAIS	37,44			1,05	39,31	
		TRECHOS HORIZONTAIS	16,00			1,05	16,80	
		TRECHOS HORIZONTAIS	5,60			1,05	5,88	
		TRECHOS HORIZONTAIS	44,00			1,05	46,20	
		TRECHOS HORIZONTAIS	20,80			1,05	21,84	
		TRECHOS HORIZONTAIS	12,88			1,05	13,52	
		TRECHOS HORIZONTAIS	50,40			1,05	52,92	
		TRECHOS HORIZONTAIS	17,60			1,05	18,48	
		TRINTA CM PARA TODOS OS PONTOS DE TORNEIRAS	5,40			1,05	5,67	
		1,2 M PARA CADA LAVA OLHOS	6,00			1,05	6,30	
		1,2 DUAS VEZES PARA CADA REGISTRO	120,96			1,05	127,01	
		DESCIDA DOS TUBOS DOS RAMAIS DE 32MM	147,00			1,05	154,35	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIROS	58,81			2,00	117,62	
		Laboratório de biologia	13,00				13,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		COZINHA/CANTINA	16,70				16,70	
	89402	TOTAL					1.324,47	M
13.1.4	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					513,28	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Trechos Isométricos	32,00			1,10	35,20	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TRECHOS HORIZONTAIS TÉRREO	94,80			1,10	104,28	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Trechos Isométricos	234,00			1,10	234,00	
		TRECHOS HORIZONTAIS TÉRREO	94,80			1,10	94,80	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		TRECHOS HORIZONTAIS TÉRREO	20,00				20,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	25,00				25,00	
	89403	TOTAL					513,28	M
13.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					481,14	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		BARRILETE	31,00			1,10	34,10	
		TRECHOS DE AF 1, 2 E 3	60,00			1,10	66,00	
		TRECHOS HORIZONTAIS	18,00			1,10	19,80	
		TRECHOS HORIZONTAIS	2,00			1,10	2,20	
		TRECHOS HORIZONTAIS	8,50			1,10	9,35	
		TRECHOS HORIZONTAIS	99,20			1,10	109,12	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		PRÉDIO PRINCIPAL						
		BARRILETE	31,00			1,10	34,10	
		TRECHOS DE AF 1, 2 E 3	60,00			1,10	66,00	
		TRECHOS HORIZONTAIS	18,00			1,10	19,80	
		TRECHOS HORIZONTAIS	2,00			1,10	2,20	
		TRECHOS HORIZONTAIS	8,50			1,10	9,35	
		TRECHOS HORIZONTAIS	99,20			1,10	109,12	
	89449	TOTAL					481,14	M
13.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					67,63	
		BLOCO ADMINISTRATIVO	12,00				12,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	55,63				55,63	
	89451	TOTAL					67,63	M
13.1.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					18,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO À BOMBA DE RECALQUE					18,00	
	89450	TOTAL					18,00	M
13.1.8	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					59,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO	12,00				12,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	12,00				12,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	20,00				20,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	15,00				15,00	
	89395	TOTAL					59,00	UN
13.1.9	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					56,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO	13,00				13,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	13,00				13,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	15,00				15,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	15,00				15,00	
	89398	TOTAL					56,00	UN
13.1.10	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					195,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		DOIS EM CADA CUBA	20,00				20,00	
		INTERLIGAÇÕES NAS PROPRIAS CUBAS	10,00				10,00	
		MICTÓRIOS	6,00				6,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		DOIS EM CADA CUBA	46,00				46,00	
		INTERLIGAÇÕES NAS PROPRIAS CUBAS	23,00				23,00	
		DOIS PARA CADA LAVA OLHOS	10,00				10,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	50,00				50,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	30,00				30,00	
	89481	TOTAL					195,00	UN
13.1.11	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					7,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		WCS	4,00				4,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	2,00				2,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	1,00				1,00	
	89532	TOTAL					7,00	UN
13.1.12	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					28,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO	14,00				14,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	14,00				14,00	
	89380	TOTAL					28,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.1.13	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					16,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		BANHEIROS COLETIVOS				2,00	2,00	
		BANHEIROS ACESSÍVEIS				3,00	3,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		MUDANÇAS DE DIREÇÃO DAS TUBULAÇÕES				5,00	5,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA				3,00	3,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA				3,00	3,00	
	89413	TOTAL					16,00	UN
13.1.14	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					7,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO				7,00	7,00	
	89410	TOTAL					7,00	UN
13.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.2.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					313,60	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ENTRE AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SANITÁRIO DIREÇÃO					18,87	
		DO VASO SANITÁRIO DIREÇÃO ATÉ À PRIMEIRA CAIXA					4,32	
		DA TERCEIRA CAIXA DO BLOCO À PIA DOS CURATIVOS					44,68	
		DOS VASOS SANITÁRIOS CONVENCIONAIS ÀS REDES QUE PASSAM NOS WCS					12,56	
		REDE DOS SANITÁRIOS CONVENCIONAIS ÀS CAIXAS DE INSPEÇÃO. DUAS LINHAS					15,14	
		DOS DOIS VASOS SANITÁRIOS ACESSÍVEIS ÀS REDE DAS TUBULAÇÕES DOS SANITÁRIOS CONVENCIONAIS					3,62	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		ENTRE AS CAIXAS DE INSPEÇÃO					84,65	
		DO DOS LABORATÓRIOS ÀS CAIXAS DE INSPEÇÃO					21,60	
		DA ESTERELIZAÇÃO À CAIXA DE INSPEÇÃO					4,08	
		DA ODONTOLOGIA À CAIXA DE INSPEÇÃO					4,08	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA					50,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA					50,00	
	89714	TOTAL					313,60	M
13.2.2	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					120,34	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		DAS PIAS AOS RALOS					9,81	
		DO RALO ÀS REDES DE 100MM					4,95	
		MICTÓRIOS					2,82	
		TUBULAÇÃO QUE SOBE PARA OS MICTÓRIOS E CUBAS					5,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		DAS PIAS AOS RALOS					9,81	
		DO RALO ÀS REDES DE 100MM					4,95	
		TUBULAÇÃO QUE SOBE PARA AS CUBAS					23,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA					30,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA					30,00	
	89711	TOTAL					120,34	M
13.2.3	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					152,07	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		DO RALO ÀS REDES DE 100MM					12,07	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		DOS CAIXAS SIFONADAS DOS LAVA-OLHOS ÀS REDES DE 100MM					40,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA					50,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA					50,00	
	89712	TOTAL					152,07	M
13.2.4	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					56,26	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		COLUNAS DE VENTILAÇÃO WCS (3UND)					9,00	
		TRECHOS HORIZONTAIS						
		REDES PRÓXIMAS ÀS PIAS					5,26	
		REDES PRÓXIMAS ÀS REDES DE 100MM					9,10	
		TRECHOS INCLINADOS					9,64	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		COLUNAS DE VENTILAÇÃO					6,00	
		TRECHOS HORIZONTAIS						
		REDES PRÓXIMAS ÀS PIAS					5,26	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA					6,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA					6,00	
	89799	TOTAL					56,26	M
13.2.5	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					20,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		CONFORME PROJETO	5,00				5,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CONFORME PROJETO	5,00				5,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	5,00				5,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	5,00				5,00	
	89807	TOTAL					20,00	UN
13.2.6	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					24,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO UMA PARA CADA VASO	11,00				11,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS CONFORME PROJETO					2,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	10,00				11,00	
	89748	TOTAL					24,00	UN
13.2.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					47,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO UMA PARA CADA CUBA	11,00				11,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS UMA PARA CADA CUBA	23,00				23,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	10,00				10,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	3,00				3,00	
	89728	TOTAL					47,00	UN
13.2.8	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					24,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO UMA PARA CADA CUBA	11,00				11,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	10,00				10,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	3,00				3,00	
	104341	TOTAL					24,00	UN
13.2.9	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_08/2022					35,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO WCS ACESSÍVEIS WCS CONVENCIONAIS	3,00 10,00				3,00 10,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS UM PARA CADA LAVA OLHOS	5,00				5,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	15,00				15,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	2,00				2,00	
	89707	TOTAL					35,00	UN
13.2.10	COMPOSIÇÃO 008/INHI.ESGO	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO					10,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO PRÉDIO ADM ATÉ CURATIVOS	6,00				6,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	2,00				2,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	2,00				2,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INHI.ESGO	TOTAL					10,00	UN
13.2.11	COMPOSIÇÃO 009/INHI.ESGO	TAMPA DE CONCRETO ARMADO					0,57	
		BLOCO ADMINISTRATIVO TAMPAS PARA AS CAIXAS DE INSPEÇÃO	0,90	0,90	0,07	6,00	0,34	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	0,90	0,90	0,07	2,00	0,11	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	0,90	0,90	0,07	2,00	0,11	
	COMPOSIÇÃO 009/INHI.ESGO	TOTAL					0,57	M3
13.2.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					21,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO SANITÁRIOS	11,00				11,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	10,00				10,00	
	89744	TOTAL					21,00	UN
13.2.13	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					27,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO TRECHOS HORIZONTAIS TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA VENTILAÇÃO	7,00 3,00				7,00 3,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS TRECHOS HORIZONTAIS TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA VENTILAÇÃO	7,00 3,00				7,00 3,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	5,00				5,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	2,00				2,00	
	89805	TOTAL					27,00	UN
13.2.14	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					126,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		DOIS EM CADA CUBA	22,00				22,00	
		INTERLIGAÇÕES NAS PROPRIAS CUBAS	6,00				6,00	
		DOIS EM CADA MICTÓRIO	6,00				6,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		DOIS EM CADA CUBA	46,00				46,00	
		INTERLIGAÇÕES NAS PROPRIAS CUBAS	23,00				23,00	
		DOIS PARA CADA LAVA OLHOS	10,00				10,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	10,00				10,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	3,00				3,00	
	89726	TOTAL					126,00	UN
13.2.15	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					21,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		DO RALO AO SANITÁRIO	11,00				11,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	6,00				6,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	4,00				4,00	
	89732	TOTAL					21,00	UN
13.2.16	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					8,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		1UND PARA CADA VASO	6,00				6,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	2,00				2,00	
	89746	TOTAL					8,00	UN
13.2.17	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					47,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		UM EM CADA CUBA	11,00				11,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		UM EM CADA CUBA	23,00				23,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	10,00				10,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	3,00				3,00	
	89724	TOTAL					47,00	UN
13.2.18	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					8,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ENTRE TUBO VENTILAÇÃO E TUBULAÇÃO DE 100MM	6,00				6,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	1,00				1,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	1,00				1,00	
	89557	TOTAL					8,00	UN
13.2.19	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					6,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ENTRE TUBO VENTILAÇÃO E TUBULAÇÃO DE 100MM	6,00				6,00	
	104347	TOTAL					6,00	UN
13.2.20	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					7,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		ENCONTRO TUBULAÇÃO DE 50MM COM A DE 100MM	7,00				7,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	4,00					
	104344	TOTAL					7,00	UN
13.2.21	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					10,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		NAS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO	10,00				10,00	
	89786	TOTAL					10,00	UN
13.2.22	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022					17,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		UMA PARA CADA VASO	11,00				11,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	6,00				6,00	
	87797	TOTAL					17,00	M2
13.2.23	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					25,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		TUBOS DOS RALOS DOS SANITÁRIOS À REDE COLETORA DE 100MM	10,00				10,00	
		DOS RALOS DAS CUBAS COMUNS E ACESSÍVEIS À REDE DE 100MM	7,00				7,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	8,00				8,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	104345	TOTAL					25,00	UN
13.2.24	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					16,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		DA TUBULAÇÃO DE 50MM PARA A DE VENTILAÇÃO	4,00				4,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		DA TUBULAÇÃO DE 50MM PARA A DE VENTILAÇÃO	5,00				5,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	4,00				4,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	3,00				3,00	
	89785	TOTAL					16,00	UN
13.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					6,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		WC MASCULINO					3,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA					3,00	
	100858	TOTAL					6,00	UN
13.3.2	COMPOSIÇÃO 004/INH1.ASLM	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					140,81	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		BANCADA WC FEMININO	5,48	0,60		1,00	3,29	
		BANCADA WC MASCULINO	3,50	0,60		1,00	2,10	
		WCs ACESSÍVEIS	0,70	0,50		3,00	1,05	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS	2,27	0,60			1,36	
		ESTERELIZAÇÃO	1,50	0,60			0,90	
		ODONTOLOGIA	1,20	0,60			0,72	
		MEDICINA	1,20	0,60			0,72	
		LABORATÓRIOS						
		BANCADAS CENTRAIS	4,62	1,15	2,00	4,00	42,50	
		BANCADAS PERIFÉRICAS	14,99	0,70	1,00	4,00	41,97	
		LABORATÓRIO MINERALOGIA						
		BANCADAS PERIFÉRICAS	17,39	0,70			12,17	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO	1,65				1,65	
		BANHEIRO FEMININO	2,98				2,98	
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	5,84			2,00	11,68	
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	7,15				7,15	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		COZINHA	3,96				3,96	
		CANTINA	6,60				6,60	
	COMPOSIÇÃO 004/INH1.ASLM	TOTAL					140,81	M²
13.3.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					20,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)					8,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS					1,00	
		ESTERELIZAÇÃO					1,00	
		ODONTOLOGIA					1,00	
		MEDICINA					1,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO					3,00	
		BANHEIRO FEMININO					5,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
	86901	TOTAL					20,00	UN
13.3.4	COMPOSIÇÃO 015/INH1.ASLM	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA					5,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		WCs PNE					3,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
	COMPOSIÇÃO 015/INH1.ASLM	TOTAL					5,00	UN
13.3.5	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					17,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CUBAS DOS LABORATÓRIOS					8,00	
		CUBAS DO LABORATÓRIO MINERALOGIA					4,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA					2,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		COZINHA					2,00	
		CANTINA					1,00	
	86935	TOTAL					17,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.3.6	COMPOSIÇÃO 023/INHI.ASLM	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC					6,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		1 UND EM CADA LABORATÓRIO					5,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA					1,00	
	COMPOSIÇÃO 023/INHI.ASLM	TOTAL					6,00	UN
13.3.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					25,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					3,00	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO					8,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO					3,00	
		BANHEIRO FEMININO					5,00	
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA					3,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		COZINHA					2,00	
		CANTINA					1,00	
	86883	TOTAL					25,00	UN
13.3.8	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					25,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					3,00	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO					8,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO					3,00	
		BANHEIRO FEMININO					5,00	
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA					3,00	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		COZINHA					2,00	
		CANTINA					1,00	
	86879	TOTAL					25,00	UN
13.3.9	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					27,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CUBAS DOS LABORATÓRIOS					12,00	
		CUBAS DOS LABORATÓRIO MINERALOGIA					5,00	
		ODONTOLOGIA					1,00	
		ESTERELIZAÇÃO					1,00	
		MEDICINA					1,00	
		CURATIVOS					1,00	
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA					3,00	
		COZINHA					2,00	
		CANTINA					1,00	
	86910	TOTAL					27,00	UN
13.3.10	COMPOSIÇÃO 016/INHI.ASLM	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, DOCOL 17160606 OU SIMILAR					21,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS COLETIVOS					8,00	
		SANITÁRIOS PNE					3,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
		BANHEIRO MASCULINO					3,00	
		BANHEIRO FEMININO					5,00	
	COMPOSIÇÃO 016/INHI.ASLM	TOTAL					21,00	UN
13.3.11	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					14,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		WCS CONVENCIONAIS					8,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO					3,00	
		BANHEIRO FEMININO					3,00	
	86888	TOTAL					14,00	UN
13.3.12	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					5,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		WCS ACESSÍVEIS					3,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
	95472	TOTAL					5,00	UN
13.3.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					27,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SOMA DOS VASOS ANTERIORES					19,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO					3,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		BANHEIRO FEMININO					3,00	
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
	100849	TOTAL					27,00	UN
13.3.14	COMPOSIÇÃO 017/INHI.ASLM	VÁLVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCOL 01051300 OU SIMILAR					5,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		WCS PNE					3,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
	COMPOSIÇÃO 017/INHI.ASLM	TOTAL					5,00	UN
13.3.15	COMPOSIÇÃO 018/INHI.ASLM	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE					5,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		WCS PNE					3,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
	COMPOSIÇÃO 018/INHI.ASLM	TOTAL					5,00	UN
13.3.16	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					16,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					3,00	
		SANITÁRIOS FEMININO (ENTRE CUBAS)					4,00	
		SANITÁRIOS MASCULINO (ENTRE CUBAS)					2,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO					2,00	
		BANHEIRO FEMININO					3,00	
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
	95547	TOTAL					16,00	UN
13.3.17	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA					14,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					3,00	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO					4,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO					2,00	
		BANHEIRO FEMININO					3,00	
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	TOTAL					14,00	UN
13.3.18	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					14,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					3,00	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO					8,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO					3,00	
		BANHEIRO FEMININO					3,00	
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
	95544	TOTAL					14,00	UN
13.3.19	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM					13,45	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS	0,50		0,90	3,00	1,35	
		SANITÁRIO FEMININO (1 POR LAVATÓRIO)	0,70		1,00	5,00	3,50	
		SANITÁRIO MASCULINO (1 POR LAVATÓRIO)	0,70		1,00	3,00	2,10	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS	0,50		0,90	2,00	0,90	
		SANITÁRIO FEMININO (1 POR LAVATÓRIO)	0,70		1,00	5,00	3,50	
		SANITÁRIO MASCULINO (1 POR LAVATÓRIO)	0,70		1,00	3,00	2,10	
	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	TOTAL					13,45	M2
13.3.20	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					5,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		PORTAS (1 UND, CADA)	1,00			3,00	3,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS	1,00			2,00	2,00	
	100874	TOTAL					5,00	UN
13.3.21	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					25,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Bloco administrativo - vaso	3,00			3,00	9,00	
		Bloco administrativo - mictório	2,00			1,00	2,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		Bloco laboratórios de natureza - vaso	3,00			2,00	6,00	
		Bloco laboratórios de natureza - chuveiro	3,00			2,00	6,00	
		Bloco laboratórios de natureza - mictório	2,00			1,00	2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	100868	TOTAL					25,00	UN
13.3.22	COMPOSIÇÃO 011/INHI.ASLM	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4, JACKWAL OU SIMILAR					15,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS	3,00			3,00	9,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS	3,00			2,00	6,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INHI.ASLM	TOTAL					15,00	UND
13.3.23	COMPOSIÇÃO 019/INHI.ASLM	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LNK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR					5,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					3,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					2,00	
	COMPOSIÇÃO 019/INHI.ASLM	TOTAL					5,00	UN
13.3.24	COMPOSIÇÃO 020/INHI.ASLM	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO					152,24	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		BANCADA WC FEMININO	5,48			1,00	5,48	
		LATERAIS	0,60			2,00	1,20	
		BANCADA WC MASCULINO	3,50			1,00	3,50	
		LATERAL	0,60			1,00	0,60	
		WCs ACESSÍVEIS						
		WCs ACESSÍVEIS	0,70			3,00	2,10	
		LATERAL	0,50			3,00	1,50	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		BANCADAS PERIFÉRICAS LABORATÓRIOS	14,99	4,00			59,96	
		CURATIVOS	2,27				2,27	
		ESTERELIZAÇÃO	1,50				1,50	
		ODONTOLOGIA	1,20				1,20	
		MEDICINA	1,20				1,20	
		BANCADAS PERIFÉRICAS LABORATÓRIOS MINERALOGIA	17,39				17,39	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO	3,98				3,98	
		BANHEIRO FEMININO	6,48				6,48	
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	11,62				11,62	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		COZINHA	13,21				13,21	
		CANTINA	19,05				19,05	
	COMPOSIÇÃO 020/INHI.ASLM	TOTAL					152,24	M
13.3.25	COMPOSIÇÃO 021/INHI.ASLM	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, MEIA ESQUADRIA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I					154,46	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		BANCADA WC FEMININO	5,48			1,00	5,48	
		BANCADA WC MASCULINO	3,50			1,00	3,50	
		LATERAL BANCADA WC MASCULINO	0,60			1,00	0,60	
		WCs ACESSÍVEIS						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS	0,70			3,00	2,10	
		LATERAL	0,50			3,00	1,50	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		CURATIVOS	2,27				2,27	
		ESTERELIZAÇÃO	1,50				1,50	
		ODONTOLOGIA	1,20				1,20	
		ODONTOLOGIA LATERAL	0,60				0,60	
		MEDICINA	1,20				1,20	
		MEDICINA LATERAL	0,60				0,60	
		BANCADAS PERIFÉRICAS LABORATÓRIOS	14,99	4,00			59,96	
		BANCADAS PERIFÉRICAS LABORATÓRIOS MINERALOGIA	17,39				17,39	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		BANHEIRO MASCULINO	3,00				3,00	
		BANHEIRO FEMININO	5,48				5,48	
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	11,54			2,00	23,08	
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	10,42				10,42	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA						
		COZINHA	6,00				6,00	
		CANTINA	8,58				8,58	
	COMPOSIÇÃO 021/INHI.ASLM	TOTAL					154,46	M
13.3.26	COMPOSIÇÃO 013/INHI.ASLM	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR					6,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		LABORATÓRIOS	5,00				5,00	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 013/INHI.ASLM	TOTAL					6,00	UN
13.3.27	COMPOSIÇÃO 022/INHI.ASLM	GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, L= 25CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8" X 1"					18,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		LABORATÓRIO DE MINERALOGIA	4,50	3,00			13,50	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA						
		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	4,50				4,50	
	COMPOSIÇÃO 022/INHI.ASLM	TOTAL					18,00	M
13.3.28	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					2,00	
		Bloco laboratórios de natureza					2,00	
	95543	TOTAL					2,00	UN
13.3.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	
		Bloco laboratórios de natureza					2,00	
	100875	TOTAL					2,00	UN
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.949,06	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratório de Informática 1 e 2					190,82	
		Laboratório de Informática 3 e 4					174,21	
		Laboratório de Física 1					56,24	
		Banheiros					64,34	
		Corredor 1					57,65	
		Laboratório Química 1					95,37	
		Laboratório Química 2					109,66	
		Coordenação do curso					28,11	
		Almoxarifado laboratórios					21,64	
		Laboratório de Biologia					111,56	
		Laboratório de Física 2					90,60	
		Corredor 2					66,44	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					73,13	
		Laboratório					70,42	
		Xerox					27,50	
		Almoxarifado					15,66	
		Assistência social					30,02	
		Psicólogo					33,88	
		Gabinete Odontológico					32,25	
		Gabinete Médico					31,50	
		Curativos					16,95	
		Recepção					21,14	
		Corredor					34,69	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Teto					103,22	
		Parede					25,06	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Sanitários					27,50	
		Depósito					15,00	
		Sala administrativa 1					20,00	
		Sala administrativa 2					25,50	
		Gabinete da direção					31,50	
		Sala de reunião e circulação					23,00	
		Recepção chefe de gabinete					39,00	
		Corredor					30,00	
		CPD					17,50	
		Gerência					19,00	
		CPD					17,00	
		Gerência					18,00	
		Sala pedagógica					16,50	
		Coord. de cursos laboratórios					18,00	
		Controle acadêmico					19,00	
		Sala					17,50	
		Sala					13,00	
	91867	TOTAL					1.949,06	M
14.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					161,33	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					8,45	
		Laboratório					10,73	
		Assistência Social					8,57	
		Psicólogo					8,35	
		Recepção					5,09	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Teto					1,65	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Saída do QD-AR18 para caixa CX82					24,00	
		Saída do QDLT17 para luminária na sala gabinete da direção					3,00	
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX85 a CX84					5,00	
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX84 a CX83					4,50	
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX82 a CX87					5,50	
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX87 a CX88					4,50	
		Gabinete da direção circuitos de iluminação e tomada					6,00	
		Sala administrativa 1					12,00	
		Sala administrativa 2					6,00	
		Depósito					4,00	
		Coord. de cursos laboratórios					8,00	
		Controle acadêmico					8,00	
							12,00	
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX37 a CX38					8,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX39 a CX40					4,00	
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX40 a CX41					4,00	
	91868	TOTAL					161,33	M
14.3	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					212,67	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratório de Informática 1 e 2					30,31	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					8,07	
		Almoxarifado					5,40	
							9,61	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Teto					16,28	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Saída do QDLT17 para luminária no corredor					3,00	
		Corredor em direção aos banheiros					61,50	
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX82 a CX85					3,50	
		Gabinete da direção para a circulação					3,00	
		Circulação para a recepção chefe de gabinete					3,00	
		Saída do QDLT5 para caixa CX32					4,00	
		Sala pedagógica					7,00	
		Sala					4,00	
		Sala					4,00	
		Gerência					6,00	
		Gerência					4,00	
		CPD					4,00	
		Circuitos de ar-condicionados : Saída do QDAR6 a caixa CX33					24,00	
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX33 a CX37					8,00	
		Circuitos de ar-condicionados da caixa CX38 a CX39					4,00	
	91869	TOTAL					212,67	M
14.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					57,05	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Corredor 2					1,40	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório					31,21	
		Xerox					7,48	
		Assistência Social					12,56	
		Recepção					4,40	
	93008	TOTAL					57,05	M
14.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					37,10	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Corredor					26,51	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório					1,90	
		Recepção					6,79	
		Corredor					1,90	
	93009	TOTAL					37,10	M
14.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					68,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Sanitário Masculino					2,00	
		Sanitário Feminino					2,00	
		Depósito					5,50	
		Sala administração 1					5,00	
		Sala administração 2					6,00	
		Gabinete da direção					1,50	
		Sala de reunião					4,50	
		Corredor					1,00	
		CPD					4,50	
		Gerência					4,50	
		CPD					4,50	
		Gerência					4,50	
		Sala pedagógica					4,50	
		Coord. de cursos laboratórios					4,50	
		Controle acadêmico					4,50	
		Sala					4,50	
		Sala					4,50	
	91871	TOTAL					68,00	M
14.7	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					560,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratório de Informática 1 e 2					77,00	
		Laboratório de Informática 3 e 4					78,00	
		Laboratório de Física 1					22,00	
		Banheiros					10,00	
		Corredor 1					14,00	
		Laboratório Química 1					30,00	
		Laboratório Química 2					37,00	
		Coordenação do curso					11,00	
		Almoxarifado laboratórios					12,00	
		Laboratório de Biologia					35,00	
		Laboratório de Física 2					39,00	
		Corredor 2					18,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					36,00	
		Laboratório					36,00	
		Xerox					12,00	
		Almoxarifado					6,00	
		Assistência social					10,00	
		Psicólogo					12,00	
		Gabinete Odontológico					16,00	
		Gabinete Médico					8,00	
		Curativos					7,00	
		Recepção					10,00	
		Corredor					6,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA					18,00	
	91890	TOTAL					560,00	UN
14.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Gabinete Odontológico					2,00	
	91893	TOTAL					2,00	UN
14.9	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					7,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Corredor 2					3,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA					4,00	
	91896	TOTAL					7,00	UN
14.10	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.590,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratório de Informática 1 e 2					202,00	
		Laboratório de Informática 3 e 4					193,00	
		Laboratório de Física					59,00	
		Banheiros					46,00	
		Corredores					82,00	
		Laboratório Química 1					91,00	
		Laboratório Química 2					97,00	
		Coordenação do curso					24,00	
		Almoxarifado laboratórios					24,00	
		Laboratório de Biologia					113,00	
		Laboratório de Física 2					85,00	
		Corredor 2					79,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					59,00	
		Laboratório					79,00	
		Xerox					26,00	
		Almoxarifado					23,00	
		Assistência social					30,00	
		Psicólogo					40,00	
		Gabinete Odontológico					48,00	
		Gabinete Médico					40,00	
		Curativos					22,00	
		Recepção					24,00	
		Corredor					31,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA					73,00	
	91875	TOTAL					1.590,00	UN
14.11	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					41,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					13,00	
		Laboratório					8,00	
		Assistência social					7,00	
		Psicólogo					7,00	
		Recepção					6,00	
	91876	TOTAL					41,00	UN
14.12	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					73,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA					22,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					7,00	
		Laboratório					8,00	
		Almoxarifado					11,00	
		Gabinete Odontológico					14,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA					11,00	
	91877	TOTAL					73,00	UN
14.13	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					46,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Corredor 2					7,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório					19,00	
		Xerox					8,00	
		Assistência social					8,00	
		Recepção					4,00	
	93013	TOTAL					46,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.14	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					32,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA					20,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório					8,00	
		Recepção					4,00	
	93014	TOTAL					32,00	UN
14.15	COMPOSIÇÃO 003/INST.ELETR	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X 90* MM					15,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratório Química 2					2,00	
		Laboratório de Biologia					2,00	
		Corredor 2					1,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório					3,00	
		Almoxarifado					2,00	
		Assistência Social					1,00	
		Psicólogo					1,00	
		Gabinete Odontológico					2,00	
		Corredor					1,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INST.ELETR	TOTAL					15,00	UND
14.16	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO					110,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Caixas						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					17,00	
		Laboratórios de Informática 3 e 4					16,00	
		Laboratório de Física					2,00	
		Laboratório de Química 01					2,00	
		Almoxarifado laboratórios					2,00	
		Laboratório de Física 2					2,00	
		Ares Condicionados						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					4,00	
		Laboratórios de Informática 3 e 4					4,00	
		Laboratório de Física					2,00	
		Laboratórios de Química 1					2,00	
		Laboratórios de Química 2					2,00	
		Almoxarifado					2,00	
		Laboratório de Biologia					2,00	
		Laboratório de Física 2					2,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Caixas de Passagem						
		Laboratório de Matematica					2,00	
		Gabinete Médico					2,00	
		Ares Condicionados						
		Laboratório de Matematica					2,00	
		Laboratório					2,00	
		Almoxarifado					2,00	
		Assistência social					1,00	
		Psicólogo					1,00	
		Gabinete Odontológico					2,00	
		Gabinete Médico					2,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Caixas de passagem para ar-condicionados , instaladas na parede					6,00	
		Caixas de passagem instaladas no forro					7,00	
		Caixas de passagem para ar-condicionados , instaladas na parede					9,00	
		Caixas de passagem instaladas no forro					11,00	
	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	TOTAL					110,00	UND
14.17	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					196,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					18,00	
		Laboratórios de Informática 3 e 4					18,00	
		Laboratório de Física					9,00	
		Corredor					10,00	
		Banheiros					11,00	
		Laboratórios de Química 1					9,00	
		Laboratórios de Química 2					9,00	
		Coordenação dos Laboratórios					4,00	
		Almoxarifado					4,00	
		Laboratório de Biologia					9,00	
		Laboratório de Física 2					9,00	
		Corredor 2					10,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Luminárias						
		Laboratório de Matematica					9,00	
		Laboratório					9,00	
		Xerox					2,00	
		Almoxarifado					2,00	
		Assistência social					3,00	
		Psicólogo					4,00	
		Gabinete Odontológico					5,00	
		Gabinete Médico					4,00	
		Curativos					2,00	
		Recepção					5,00	
		Corredor					7,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Área de Convivência					21,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Cantina					3,00	
	91936	TOTAL					196,00	UN
14.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					247,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					53,00	
		Laboratórios de Informática 3 e 4					53,00	
		Laboratório de Física					2,00	
		Laboratórios de Química 1					2,00	
		Laboratórios de Química 2					2,00	
		Coordenação dos Laboratórios					5,00	
		Almoxarifado					2,00	
		Laboratório de Física 2					2,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					2,00	
		Laboratório					2,00	
		Xerox					4,00	
		Almoxarifado					1,00	
		Assistência social					6,00	
		Psicólogo					6,00	
		Gabinete Odontológico					5,00	
		Gabinete Médico					4,00	
		Curativos					2,00	
		Recepção					3,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Área de Convivência					2,00	
		Cantina					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Tomadas baixas					33,00	
		Tomadas baixas					55,00	
	91941	TOTAL					247,00	UN
14.19	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					218,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratório de Física					16,00	
		Banheiros					4,00	
		Laboratórios de Informática 1 e 2 (Interruptores)					2,00	
		Laboratórios de Informática 3 e 4 (Interruptores)					2,00	
		Laboratório de Física (Interruptores)					1,00	
		Banheiros (Interruptores)					5,00	
		Corredores (Interruptores)					4,00	
		Laboratórios de Química 1					20,00	
		Laboratórios de Química 2					20,00	
		Laboratório de Biologia					19,00	
		Laboratório de Física 2					17,00	
		Laboratórios de Química 1 (Interruptores)					1,00	
		Laboratórios de Química 2 (Interruptores)					1,00	
		Coordenação dos Laboratórios (Interruptores)					1,00	
		Almoxarifado (Interruptores)					2,00	
		Laboratório de Biologia (Interruptores)					1,00	
		Laboratório de Física 1 (Interruptores)					1,00	
		Corredor 2 (Interruptores)					2,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					17,00	
		Laboratório					17,00	
		Xerox					2,00	
		Almoxarifado					1,00	
		Psicólogo					1,00	
		Gabinete Odontológico					3,00	
		Gabinete Médico					2,00	
		Curativos					1,00	
		Recepção					2,00	
		Laboratório de Matemática (interruptor)					1,00	
		Laboratório (interruptor)					1,00	
		Xerox (interruptor)					1,00	
		Almoxarifado (interruptor)					1,00	
		Assistência social (interruptor)					1,00	
		Psicólogo (interruptor)					1,00	
		Gabinete Odontológico (interruptor)					1,00	
		Gabinete Médico (interruptor)					1,00	
		Curativos (interruptor)					1,00	
		Recepção (interruptor)					1,00	
		Corredor (interruptor)					2,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Área de Convivência					0,00	
		Cantina					8,00	
		Área de Convivência - Interruptor					2,00	
		Cantina - Interruptor					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Tomadas médias					4,00	
		Interruptor paralelo					2,00	
		Interruptor 2 módulos					7,00	
		Interruptor 1 módulo					6,00	
		Interruptor paralelo					2,00	
		Interruptor 2 módulos					9,00	
	91940	TOTAL					218,00	UN
14.20	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					37,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					1,00	
		Laboratório de Física					1,00	
		Corredores					1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Banheiros					5,00	
		Laboratórios de Química 1					1,00	
		Laboratórios de Química 2					1,00	
		Laboratório de Biologia					1,00	
		Laboratório de Física 1					1,00	
		Corredor 2					3,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Área de Convivência					3,00	
		Cantina					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Tomadas altas					6,00	
		Tomadas altas					12,00	
	91939	TOTAL					37,00	UN
14.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					12.909,33	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					1.612,36	
		Laboratórios de Informática 3 e 4					627,72	
		Laboratório de Física					257,48	
		Corredores					590,89	
		Banheiros					224,08	
		Laboratório de Química 1					311,82	
		Laboratório de Química 2					524,87	
		Coordenação dos Laboratórios					151,27	
		Almoxarifado					97,42	
		Laboratório de Biologia					468,81	
		Corredor 2					642,38	
		Laboratório de Física 1					335,87	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					325,51	
		Laboratório					1.268,01	
		Xerox					161,43	
		Almoxarifado					186,89	
		Assistência social					440,95	
		Psicólogo					197,64	
		Gabinete Odontológico					217,98	
		Gabinete Médico					121,37	
		Curativos					69,30	
		Recepção					282,92	
		Corredor					292,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Teto					453,98	
		Parede					75,16	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Circuito 21: Iluminação 1					198,00	
		Circuito 22: Iluminação 2					148,50	
		Circuito 23: Iluminação WCs					171,60	
		Circuito 90: Iluminação corredores					130,35	
		Circuito 94: Tomadas 1					168,30	
		Circuito 95: Tomadas 2					51,15	
		Circuito 96: Tomadas					247,50	
		Circuito 97: Tomadas					141,30	
		Circuito 101 : Tomadas Iluminação .Emergência					90,75	
		Circuito 12: Iluminação 1					316,80	
		Circuito 13: Iluminação 2					191,40	
		Circuito 24: Tomadas 1					195,00	
		Circuito 25: Tomadas 2					154,00	
		Circuito 26: Tomadas 3					150,00	
		Circuito 27: Tomadas 4					90,75	
		Circuito 28: Tomadas 5					181,50	
		Circuito 163: Tomadas corredor					3,30	
		Circuito 164: Iluminação corredor					92,40	
		Circuito 165: Tomadas Iluminação de emergência					248,65	
	91926	TOTAL					12.909,33	M
14.22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.992,53	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					639,94	
		Corredor					79,85	
		Laboratório de Química 1					33,15	
		Laboratório de Química 2					97,91	
		Almoxarifado					35,51	
		Laboratório de Biologia					281,04	
		Corredor 2					27,52	
		Laboratório de Física 1					11,43	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Teto					12,78	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Circuito 102 : Ar condicionado 1 recepção					66,00	
		Circuito 103: Ar condicionado Sala de reunião					36,30	
		Circuito 104: Ar condicionado gabinete direção					30,00	
		Circuito 105: Ar condicionado Sala adm 1					44,55	
		Circuito 106: Ar condicionado Sala adm 2					60,00	
		Circuito 52 : Ar condicionado					94,05	
		Circuito 53 : Ar condicionado					80,85	
		Circuito 54 : Ar condicionado					67,65	
		Circuito 55 : Ar condicionado					55,00	
		Circuito 56 : Ar condicionado					40,00	
		Circuito 57 : Ar condicionado					30,00	
		Circuito 58 : Ar condicionado					42,90	
		Circuito 59 : Ar condicionado					56,10	
		Circuito 60 : Ar condicionado					70,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	91928	TOTAL					1.992,53	M
14.23	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.284,41	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Corredor					135,88	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					44,17	
		Laboratório					449,48	
		Xerox					11,22	
		Almoxarifado					57,65	
		Assistência social					63,40	
		Psicólogo					25,05	
		Gabinete Odontológico					35,49	
		Recepção					33,57	
		Corredor					40,00	
		QUADRA POLIESPORTIVA						
		QDG					81,50	
		Circuito 10					32,60	
		Circuito 11					39,60	
		Circuito 12					46,50	
		Circuito 13					57,00	
		Circuito 14					63,00	
		Circuito 15					68,30	
		Circuito 16						
	91930	TOTAL					1.284,41	M
14.24	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					335,91	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Corredor					154,19	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório					54,85	
		Xerox					11,22	
		Assistência social					37,70	
		Gabinete Odontológico					32,96	
		Recepção					33,57	
		Corredor					11,43	
	91932	TOTAL					335,91	M
14.25	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					90,00	
		Quadros de distribuição					90,00	
	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TOTAL					90,00	UND
14.26	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					68,00	
		Quadros de distribuição					68,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TOTAL					68,00	UND
14.27	COMPOSIÇÃO 009/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					40,00	
		Quadros de distribuição					40,00	
	COMPOSIÇÃO 009/INST.ELETR	TOTAL					40,00	UND
14.28	COMPOSIÇÃO 010/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					20,00	
		Quadros de distribuição					20,00	
	COMPOSIÇÃO 010/INST.ELETR	TOTAL					20,00	UND
14.29	91953	INTERRUPTOR SIMPLIES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					14,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Banheiros					3,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Xerox					1,00	
		Almoxarifado					1,00	
		Gabinete Odontológico					1,00	
		Curativos					1,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Cantina					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Sanitário Masculino Acessível					1,00	
		Sanitário Feminino Acessível					1,00	
		Depósito					1,00	
		Gabinete de direção WC					1,00	
		Circulação					1,00	
		Corredor					1,00	
	91953	TOTAL					14,00	UN
14.30	91959	INTERRUPTOR SIMPLIES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					26,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Banheiros					2,00	
		Coordenação dos almoxarifados					1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Assistência Social					1,00	
		Psicólogo					1,00	
		Gabinete Odontológico					1,00	
		Gabinete Médico					1,00	
		Recepção					1,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Área de Convivência					2,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Sanitário Masculino					1,00	
		Sanitário Feminino					1,00	
		Sala administração 1					1,00	
		Sala administração 2					1,00	
		Gabinete da direção					1,00	
		Sala de reunião					1,00	
		Recepção chefe de gabinete					1,00	
		CPD					1,00	
		Gerência					1,00	
		CPD					1,00	
		Gerência					1,00	
		Sala pedagógica					1,00	
		Coord. de cursos laboratórios					1,00	
		Controle acadêmico					1,00	
		Sala					1,00	
		Sala					1,00	
	91959	TOTAL					26,00	UN
14.31	91967	INTERRUPTOR SIMPLIS (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					11,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					2,00	
		Laboratórios de Informática 3 e 4					2,00	
		Laboratório de Física					1,00	
		Laboratórios de Química 1					1,00	
		Laboratórios de Química 2					1,00	
		Laboratório de Biologia					1,00	
		Laboratório de Física 2					1,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratórios de Matemática					1,00	
		Laboratório					1,00	
	91967	TOTAL					11,00	UN
14.32	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					14,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Corredor					4,00	
		Almoxarifado					2,00	
		Corredor 2					2,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Corredor					2,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Corredor					2,00	
		Corredor entre gerência e CPD					2,00	
	91955	TOTAL					14,00	UN
14.33	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					247,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					53,00	
		Laboratórios de Informática 3 e 4					53,00	
		Laboratório de Física					2,00	
		Laboratórios de Química 1					2,00	
		Laboratórios de Química 2					2,00	
		Coordenação dos Laboratórios					5,00	
		Almoxarifado					2,00	
		Laboratório de Física 2					2,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					2,00	
		Laboratório					2,00	
		Xerox					4,00	
		Almoxarifado					1,00	
		Assistência social					6,00	
		Psicólogo					6,00	
		Gabinete Odontológico					5,00	
		Gabinete Médico					4,00	
		Curativos					2,00	
		Recepção					3,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Área de Convivência					2,00	
		Cantina					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Sala administração 1					6,00	
		Sala administração 2					6,00	
		Depósito					5,00	
		Gabinete da direção					4,00	
		Sala de reunião					4,00	
		Circulação					1,00	
		Recepção chefe de gabinete					6,00	
		Corredor					1,00	
		CPD					6,00	
		Gerência					6,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		CPD					6,00	
		Gerência					6,00	
		Sala pedagógica					6,00	
		Coord. de cursos laboratórios					6,00	
		Controle acadêmico					6,00	
		Sala					6,00	
		Sala					6,00	
		Corredor					1,00	
	92000	TOTAL					247,00	UN
14.34	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					153,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratório de Física					16,00	
		Banheiros					4,00	
		Laboratórios de Química 1					20,00	
		Laboratórios de Química 2					20,00	
		Laboratório de Biologia					19,00	
		Laboratório de Física 2					17,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					17,00	
		Laboratório					17,00	
		Xerox					2,00	
		Almoxarifado					1,00	
		Psicólogo					1,00	
		Gabinete Odontológico					3,00	
		Gabinete Médico					2,00	
		Curativos					1,00	
		Recepção					1,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Área de Convivência					0,00	
		Cantina					8,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Sanitário Masculino					1,00	
		Sanitário Feminino					1,00	
		Gabinete da direção					1,00	
		Sala de reunião					1,00	
	91996	TOTAL					153,00	UN
14.35	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					34,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					1,00	
		Laboratório de Física					1,00	
		Corredores					1,00	
		Banheiros					5,00	
		Laboratórios de Química 1					1,00	
		Laboratórios de Química 2					1,00	
		Laboratório de Biologia					1,00	
		Laboratório de Física 2					1,00	
		Corredor 2					3,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Recepção					1,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Área de Convivência					3,00	
		Cantina					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Recepção chefe de gabinete					1,00	
		Corredor					3,00	
		CPD					1,00	
		Gerência					1,00	
		CPD					1,00	
		Gerência					1,00	
		Sala pedagógica					1,00	
		Coord. de cursos laboratórios					1,00	
		Controle acadêmico					1,00	
		Sala					1,00	
		Sala					1,00	
		Corredor					1,00	
	91992	TOTAL					34,00	UN
14.36	COMPOSIÇÃO 062/INST.ELET	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES					3,00	
		QD- Cantina					1,00	
		QGD1					1,00	
		QGD2					1,00	
	COMPOSIÇÃO 062/INST.ELET	TOTAL					3,00	UND
14.37	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					9,00	
		QD- AR1					1,00	
		QD- AR2					1,00	
		QD- AR3					1,00	
		QDLT2					1,00	
		QD- AR4					1,00	
		QD- AR5					1,00	
		QD-AR18					1,00	
		QDLT4					1,00	
		QDLT5					1,00	
	101879	TOTAL					9,00	UN
14.38	COMPOSIÇÃO 021/INST.ELETR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A					2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		QDLT1					1,00	
		QDLT3					1,00	
	COMPOSIÇÃO 021/INST.ELETR	TOTAL					2,00	UND
14.39	COMPOSIÇÃO 024/INST.ELETR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 128 DIVISÕES, 650X875X205MM, COM BARRAMENTO					2,00	
		QGD16					1,00	
		QGD7-LAB					1,00	
	COMPOSIÇÃO 024/INST.ELETR	TOTAL					2,00	UN
14.40	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					62,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		QD-AR18					6,00	
		QD-AR6					9,00	
		QDL17					18,00	
		QDL5					11,00	
		QDLF-Circulação 02						
		Circuito 1					1,00	
		Circuito 2					1,00	
		Circuito 4					1,00	
		Circuito 5					1,00	
		QDLF-Circulação 03						
		Circuito 1					1,00	
		Circuito 2					1,00	
		Circuito 3					1,00	
		Circuito 4					1,00	
		DPS					4,00	
		Circuito 5					1,00	
		Circuito 6					1,00	
		Circuito 7					1,00	
		Circuito 8					1,00	
		Circuito 9					1,00	
		Circuito 10					1,00	
	93654	TOTAL					62,00	UN
14.41	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					20,00	
		Circuitos do lab de inf.					20,00	
	93655	TOTAL					20,00	UN
14.42	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					34,00	
		QDLF-Circulação 02						
		DPS					1,00	
		Geral					1,00	
		DPS's dos QDs					32,00	
	93656	TOTAL					34,00	UN
14.43	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					5,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		QD-AR18					5,00	
	93657	TOTAL					5,00	UN
14.44	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		QDL5					1,00	
	93668	TOTAL					1,00	UN
14.45	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		QDL17					1,00	
	93670	TOTAL					1,00	UN
14.46	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		QD-AR6					1,00	
	93673	TOTAL					1,00	UN
14.47	COMPOSIÇÃO 031/INST.ELETR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C					1,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		QD-AR18					1,00	
	COMPOSIÇÃO 031/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.48	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					68,00	
		OBS: Em cada quadro de distribuição serão instalado 4 DPS QDAR6					4,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000
Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		QD- Cantina					4,00	
		QGD1					4,00	
		QGD2					4,00	
		QD- AR1					4,00	
		QD- AR2					4,00	
		QD- AR3					4,00	
		QDLT2					4,00	
		QD- AR4					4,00	
		QD- AR5					4,00	
		QD-AR18					4,00	
		QDLT4					4,00	
		QDLT5					4,00	
		QDLT1					4,00	
		QDLT3					4,00	
		QGD16					4,00	
		QGD7-LAB					4,00	
	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	TOTAL					68,00	UND
14.49	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED de 20W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.					319,00	
		LABORATÓRIOS DE NATUREZA						
		Laboratórios de Informática 1 e 2					18,00	
		Laboratórios de Informática 3 e 4					18,00	
		Laboratório de Física					9,00	
		Corredor					10,00	
		Banheiros					11,00	
		Laboratórios de Química 1					9,00	
		Laboratórios de Química 2					9,00	
		Coordenação dos Laboratórios					4,00	
		Almoxarifado					4,00	
		Laboratório de Biologia					9,00	
		Laboratório de Física 2					9,00	
		Corredor 2					10,00	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS						
		Laboratório de Matemática					9,00	
		Laboratório					9,00	
		Xerox					2,00	
		Almoxarifado					2,00	
		Assistência social					3,00	
		Psicólogo					4,00	
		Gabinete Odontológico					5,00	
		Gabinete Médico					4,00	
		Curativos					2,00	
		Recepção					5,00	
		Corredor					7,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA E CANTINA						
		Área de Convivência					21,00	
		Cantina					3,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO						
		Sanitário Masculino e acessível					5,00	
		Sanitário Feminino e acessível					5,00	
		Depósito					3,00	
		Sala administração 1					6,00	
		Sala administração 2					6,00	
		Gabinete da direção					6,00	
		Sala de reunião					4,00	
		Circulação					1,00	
		Recepção chefe de gabinete					9,00	
		Corredor					8,00	
		Hall de entrada					9,00	
		CPD					6,00	
		Gerência					6,00	
		CPD					6,00	
		Gerência					6,00	
		Sala pedagógica					6,00	
		Coord. de cursos laboratórios					6,00	
		Controle acadêmico					6,00	
		Sala					6,00	
		Sala					6,00	
		Corredor					7,00	
	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	TOTAL					319,00	UND
14.50	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W					15,00	
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA						
		Área de convivência coberta					15,00	
	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	TOTAL					15,00	UND
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
15.1	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT					2.196,27	
		BLOCO ADMINISTRATIVO	736,86				736,86	
		LABORATÓRIO DE NATUREZA	404,67				404,67	
		LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS	736,86				736,86	
		BLOCO CONVIVÊNCIA/CANTINA	317,88				317,88	
	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	TOTAL					2.196,27	M³
15.2	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5,00	
		Bloco administrativo					3,00	
		Bloco laboratórios de natureza					2,00	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA				Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA				Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	TOTAL					5,00	UN

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE: 2159977



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO						Prazo:	18 MESES	
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA						Base:	SINAPI 12/2024	
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
LABORATÓRIOS ESPECIAIS									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS								
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					96,44		
		Perímetro do bloco (projeção de paredes)	96,44				96,44		
	99059	TOTAL					96,44	M	
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					61,36		
		Folga de 10 cm para cada lado da vala e 5cm na profundidade para lastro de concreto das sapatas e baldrames							
		SAPATAS							
		Sapatas 65x65x35cm							
		S1=S5=S17=S18=S21	0,85	0,85	1,50	5,00	5,42		
		Sapatas 80x80x35cm							
		S2=S13	1,00	1,00	1,50	2,00	3,00		
		Sapatas 110x80x35cm							
		S3=S4=S11=S12=S19	1,30	1,00	1,50	5,00	9,75		
		Sapatas 95x85x35cm							
		S6=S7	1,15	1,05	1,50	2,00	3,62		
		Sapatas 100x70x35cm							
		S8=S16	1,20	0,90	1,50	2,00	3,24		
		Sapatas 85x75x35cm							
		S9=S14=S15	1,05	0,95	1,50	3,00	4,49		
		Sapata 85x80x35cm							
		S10	1,05	1,00	1,50	1,00	1,58		
		Sapata 115x85x35cm							
		S20	1,35	1,05	1,50	1,00	2,13		
		VIGAS BALDRAMES							
		Desconsiderou-se trechos das baldrames que interceptam os blocos							
		Baldrames 14x60cm							
		V1	20,95	0,34	0,65		4,63		
		V4	3,05	0,34	0,65		0,67		
		V5=V6	17,77	0,34	0,65	2,00	7,85		
		V7=V9=V10	19,82	0,34	0,65	3,00	13,14		
		V8	5,70	0,34	0,65		1,26		
		Baldrames 14x35cm							
		V2	1,85	0,34	0,45	1,00	0,28		
		V3	1,95	0,34	0,45	1,00	0,30		
	93358	TOTAL					61,36	M3	
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					40,65		
		OBS: vol. de reaterro = vol. escavação – vol. de concreto – vol. lastro							
		SAPATAS							
		Vol. escavação	33,22				33,22		
		Vol. concreto	5,03			-1,00	-5,03		
		Vol. lastro	22,15		0,05	-1,00	-1,11		
		BALDRAMES							
		Vol. escavação	28,14				28,14		
		Vol. concreto	12,39			-1,00	-12,39		
		Vol. lastro	43,69		0,05	-1,00	-2,18		
	93382	TOTAL					40,65	M3	
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023					222,86		
		Áreas entre baldrames							
		A1	3,05	1,94	0,40		2,37		
		A2	2,05	1,84	0,40		1,51		
		A3	2,65	1,94	0,40		2,06		
		A4	3,65	1,84	0,40		2,69		
		A5	17,59	3,93	0,40		27,65		
		A6	20,02	11,65	0,40		93,29		
		A7	20,02	11,65	0,40		93,29		
	94319	TOTAL					222,86	M3	
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES								
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024					65,84		
		SAPATAS							
		Sapatas 65x65x35cm							
		S1=S5=S17=S18=S21	0,85	0,85		5,00	3,61		
		Sapatas 80x80x35cm							
		S2=S13	1,00	1,00		2,00	2,00		
		Sapatas 110x80x35cm							
		S3=S4=S11=S12=S19	1,30	1,00		5,00	6,50		
		Sapatas 95x85x35cm							
		S6=S7	1,15	1,05		2,00	2,42		
		Sapatas 100x70x35cm							
		S8=S16	1,20	0,90		2,00	2,16		
		Sapatas 85x75x35cm							
		S9=S14=S15	1,05	0,95		3,00	2,99		
		Sapata 85x80x35cm							
		S10	1,05	1,00		1,00	1,05		
		Sapata 115x85x35cm							
		S20	1,35	1,05		1,00	1,42		
		VIGAS BALDRAMES							
		Baldrames 14x60cm							
		V1	20,95	0,34			7,12		
		V4	3,05	0,34			1,04		
		V5=V6	17,77	0,34		2,00	12,08		
		V7=V9=V10	19,82	0,34		3,00	20,22		
		V8	5,70	0,34			1,94		
		Baldrames 14x35cm							
		V2	1,85	0,34			0,63		
		V3	1,95	0,34			0,66		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	95241	TOTAL					65,84	M2
3.2	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					15,43	
		Embasamento	0,40	0,40	96,44		15,43	
	101165	TOTAL					15,43	M3
3.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					51,62	
		SAPATAS						
		Sapatas 65x65x35cm						
		S1=S5=S17=S18=S21	2,60		0,35	5,00	4,55	
		Sapatas 80x80x35cm						
		S2=S13	3,20		0,35	2,00	2,24	
		Sapatas 110x80x35cm						
		S3=S4=S11=S12=S19	3,80		0,35	5,00	6,65	
		Sapatas 95x85x35cm						
		S6=S7	3,60		0,35	2,00	2,52	
		Sapatas 100x70x35cm						
		S8=S16	3,40		0,35	2,00	2,38	
		Sapatas 85x75x35cm						
		S9=S14=S15	3,20		0,35	3,00	3,36	
		Sapata 85x80x35cm						
		S10	3,30		0,35	1,00	1,16	
		Sapata 115x85x35cm						
		S20	4,00		0,35	1,00	1,40	
		Pescoços de pilar						
		S1=S5=S17=S18=S21	0,80		1,20	5,00	4,80	
		S2=S13	0,80		1,20	2,00	1,92	
		S3=S4=S11=S12=S19	1,40		1,20	5,00	8,40	
		S6=S7	1,00		1,20	2,00	2,40	
		S8=S16	1,40		1,20	2,00	3,36	
		S9=S14=S15	1,00		1,20	3,00	3,60	
		S10	1,00		1,20	1,00	1,20	
		S20	1,40		1,20	1,00	1,68	
	96535	TOTAL					51,62	M2
3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					152,30	
		VIGAS BALDRAMES						
		Baldrames 14x60cm						
		V1	20,95	0,60		2,00	25,14	
		V4	3,05	0,60		2,00	3,66	
		V5=V6	17,77	0,60	2,00	2,00	42,65	
		V7=V9=V10	19,82	0,60	3,00	2,00	71,35	
		V8	5,70	0,60		2,00	6,84	
		Baldrames 14x35cm						
		V2	1,85	0,35		2,00	1,30	
		V3	1,95	0,35		2,00	1,37	
	96536	TOTAL					152,30	M2
3.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					147,00	
		A composição do SINAPI já inclui 7% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Vigas Baldrames	147,00				147,00	
	104916	TOTAL					147,00	KG
3.6	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					322,27	
		A composição do SINAPI já inclui 7% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Sapatas	65,27				65,27	
		Baldrames	257,00				257,00	
	104917	TOTAL					322,27	KG
3.7	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					40,55	
		A composição do SINAPI já inclui 11% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Sapatas	36,55				36,55	
		Baldrames	4,00				4,00	
	104918	TOTAL					40,55	KG
3.8	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					354,00	
		A composição do SINAPI já inclui 11% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Vigas Baldrames	354,00				354,00	
	104919	TOTAL					354,00	KG
3.9	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					14,00	
		A composição do SINAPI já inclui 11% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Vigas Baldrames	14,00				14,00	
	104920	TOTAL					14,00	KG
3.10	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					5,03	
		SAPATAS						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sapatas 65x65x35cm						
		S1=S5=S17=S18=S21	0,65	0,65	0,35	5,00	0,74	
		Sapatas 80x80x35cm						
		S2=S13	0,80	0,80	0,35	2,00	0,45	
		Sapatas 110x80x35cm						
		S3=S4=S11=S12=S19	1,10	0,80	0,35	5,00	1,54	
		Sapatas 95x85x35cm						
		S6=S7	0,95	0,85	0,35	2,00	0,57	
		Sapatas 100x70x35cm						
		S8=S16	1,00	0,70	0,35	2,00	0,49	
		Sapatas 85x75x35cm						
		S9=S14=S15	0,85	0,75	0,35	3,00	0,67	
		Sapata 85x80x35cm						
		S10	0,85	0,80	0,35	1,00	0,24	
		Sapata 115x85x35cm						
		S20	1,15	0,85	0,35	1,00	0,34	
	96556	TOTAL					5,03	M3
3.11	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					12,39	
		VIGAS BALDRAMES						
		Baldrames 14x60cm						
		V1	20,95	0,14	0,60		1,76	
		V4	3,05	0,14	0,60		0,26	
		V5=V6	17,77	0,14	0,60	2,00	2,99	
		V7=V9=V10	19,82	0,14	0,60	3,00	4,99	
		V8	5,70	0,14	0,60		0,48	
		Baldrames 14x35cm						
		V2	1,85	0,14	0,35		0,09	
		V3	1,95	0,14	0,35		0,10	
		Pescoços de pilar						
		S1=S5=S17=S18=S21	0,20	0,20	1,20	5,00	0,24	
		S2=S13	0,20	0,20	1,20	2,00	0,10	
		S3=S4=S11=S12=S19	0,20	0,50	1,20	5,00	0,60	
		S6=S7	0,20	0,30	1,20	2,00	0,14	
		S8=S16	0,20	0,50	1,20	2,00	0,24	
		S9=S14=S15	0,20	0,30	1,20	3,00	0,22	
		S10	0,20	0,30	1,20	1,00	0,07	
		S20	0,20	0,50	1,20	1,00	0,12	
	96555	TOTAL					12,39	M3
4		SUPERESTRUTURA						
4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					103,40	
		PILARES						
		Pilares 20x20cm						
		P1=P2=P5=P13=P17=P18=P21	0,80		4,65	7,00	26,04	
		Pilares 20x50cm						
		P3=P4=P19=P20	1,40		4,65	4,00	26,04	
		P8=P16	1,40		4,75	2,00	13,30	
		P11=P12	1,40		3,40	2,00	9,52	
		Pilares 20x30cm						
		P6=P7=P9=P10=P14=P15	1,00		4,75	6,00	28,50	
	92431	TOTAL					103,40	M2
4.2	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					249,81	
		VIGAS						
		Vigas 14x60cm						
		V1=V3	20,30	1,34		2,00	54,40	
		V2	20,02	1,34			26,83	
		Vigas 14x50cm						
		V1=V3	4,10	1,34		2,00	10,99	
		V4=V5=V6	23,44	1,14		3,00	80,16	
		CINTAS (PLATIBANDA)						
		Cintas 15x25cm						
		C1=C2	24,40	0,65		2,00	31,72	
		C3=C4=C5	23,44	0,65		3,00	45,71	
	92467	TOTAL					249,81	M2
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					370,00	
		A composição do SINAPI já inclui 7% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Pilares	168,00				168,00	
		Vigas	125,00				125,00	
		Cintas (platibanda)	77,00				77,00	
	92759	TOTAL					370,00	KG
4.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					125,00	
		A composição do SINAPI já inclui 7% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Vigas	125,00				125,00	
	92760	TOTAL					125,00	KG
4.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					200,00	
		A composição do SINAPI já inclui 11% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Cintas (platibanda)	200,00				200,00	
	92761	TOTAL					200,00	KG



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
4.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					684,00	
		A composição do SINAPI já inclui 11% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Pilares	463,00				463,00	
		Vigas	221,00				221,00	
	92762	TOTAL					684,00	KG
4.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					221,00	
		A composição do SINAPI já inclui 11% de perdas						
		Conforme projeto estrutural						
		Vigas	221,00				221,00	
	92763	TOTAL					221,00	KG
4.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					93,30	
		Convivência/sanitários	23,62	3,95			93,30	
	101964	TOTAL					93,30	M2
4.9	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					7,25	
		Descontou-se a interseção com vigas						
		PILARES						
		Pilares 20x20cm						
		P1=P2=P5=P13=P17=P18=P21	0,20	0,20	5,25	7,00	1,47	
		Pilares 20x50cm						
		P3=P4=P19=P20	0,20	0,50	5,25	4,00	2,10	
		P8=P16	0,20	0,50	5,35	2,00	1,07	
		P11=P12	0,20	0,50	3,40	2,00	0,68	
		Pilares 20x30cm						
		P6=P7=P9=P10=P14=P15	0,20	0,30	5,35	6,00	1,93	
	103672	TOTAL					7,25	M3
4.10	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					18,90	
		VIGAS						
		Vigas 14x60cm						
		V1=V3	20,30	0,14	0,60	2,00	3,41	
		V2	20,02	0,14	0,60		1,68	
		Vigas 14x50cm						
		V1=V3	4,10	0,14	0,60	2,00	0,69	
		V4=V5=V6	23,44	0,14	0,50	3,00	4,92	
		CINTAS (PLATIBANDA)						
		Cintas 15x25cm						
		C1=C2	24,40	0,15	0,25	2,00	1,83	
		C3=C4=C5	23,44	0,15	0,25	3,00	2,64	
		LAJES (complemento)	23,62	3,95	0,04		3,73	
	103675	TOTAL					18,90	M3
5		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					584,25	
		PAREDES EXTERNAS						
		Longitudinais						
		Fachada posterior	24,45		3,40		83,13	
		Descontos						
		J01	4,40		1,25	3,00	-16,50	
		J02	1,20		0,60	2,00	-1,44	
		Fachada frontal	20,35		3,40		69,19	
		Descontos						
		J01	4,40		1,25	3,00	-16,50	
		Transversais						
		Fachada lateral direita	23,77				23,77	
		Descontos						
		Cobogós	5,10		2,70	2,00	-27,54	
		Fachada lateral esquerda	23,77		3,40		80,82	
		Descontos						
		P05	4,00		3,40	2,00	-27,20	
		PAREDES INTERNAS						
		Longitudinais						
		Sanitários	3,95		3,40	2,00	26,86	
		Descontos						
		P02	0,90		2,10	2,00	-3,78	
		Sanitários	2,05		3,40		6,97	
		Descontos						
		J02	1,20		0,60		-0,72	
		Laboratórios (parede simples)	14,70		3,40		49,98	
		Laboratórios (parede dupla)	6,50		3,40	2,00	44,20	
		Transversais						
		Sanitários	2,48		3,40		8,43	
		Sanitários	1,60		3,40		5,44	
		Descontos						
		P01	0,90		2,10		-1,89	
		Laboratórios	23,77		3,40		80,82	
		Descontos						
		P03	1,80		2,10	2,00	-7,56	
		PLATIBANDA						
		Longitudinais	22,45		1,85	2,00	83,07	
		Transversais	22,47		1,85	3,00	124,71	
	103328	TOTAL					584,25	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
5.2	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					27,54	
		Cobogós	5,10		2,70	2,00	27,54	
	103336	TOTAL					27,54	M2
5.3	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02					4,62	
		Sanitários masculino	1,35		1,65		2,23	
		Sanitários feminino	1,45		1,65		2,39	
	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	TOTAL					4,62	M²
5.4	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					50,70	
		J01	4,80			6,00	28,80	
		J02	1,60			3,00	4,80	
		P01	1,30			1,00	1,30	
		P02	1,30			2,00	2,60	
		P03	2,20			2,00	4,40	
		P05	4,40			2,00	8,80	
	105024	TOTAL					50,70	M
5.5	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					33,60	
		J01	4,80			6,00	28,80	
		J02	1,60			3,00	4,80	
	105028	TOTAL					33,60	M
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					413,80	
		SAPATAS						
		S1=S5-S17=S18-S21						
		Faces laterais	2,60		0,35	5,00	4,55	
		Face superior	0,65	0,65		5,00	2,11	
		S2=S13						
		Faces laterais	3,20		0,35	5,00	5,60	
		Face superior	0,80	0,80		5,00	3,20	
		S3=S4-S11=S12-S19						
		Faces laterais	3,80		0,35	5,00	6,65	
		Face superior	1,10	0,80		5,00	4,40	
		S6=S7						
		Faces laterais	3,60		0,35	2,00	2,52	
		Face superior	0,95	0,85		2,00	1,62	
		S8=S16						
		Faces laterais	3,40		0,35	2,00	2,38	
		Face superior	1,00	0,70		2,00	1,40	
		S9=S14-S15						
		Faces laterais	3,20		0,35	3,00	3,36	
		Face superior	0,85	0,75		3,00	1,91	
		S10						
		Faces laterais	3,30		0,35		1,16	
		Face superior	0,85	0,80			0,68	
		S20						
		Faces laterais	4,00		0,35		1,40	
		Face superior	1,15	0,85			0,98	
		Pescoços de pilar (faces laterais)						
		S1=S5-S17=S18-S21	0,80		1,20	5,00	4,80	
		S2=S13	0,80		1,20	2,00	1,92	
		S3=S4-S11=S12-S19	1,40		1,20	5,00	8,40	
		S6=S7	1,00		1,20	2,00	2,40	
		S8=S16	1,40		1,20	2,00	3,36	
		S9=S14-S15	1,00		1,20	3,00	3,60	
		S10	1,00		1,20	1,00	1,20	
		S20	1,40		1,20	1,00	1,68	
		VIGAS BALDRAMES (faces laterais e superior)						
		V1	20,95	1,34		2,00	56,15	
		V2	1,85	0,84		2,00	3,11	
		V3	1,95	1,34		2,00	5,23	
		V4	3,05	1,34		2,00	8,17	
		V5=V6	17,77	1,34	2,00	2,00	95,25	
		V7=V9=V10	19,82	1,34	3,00	2,00	159,35	
		V8	5,70	1,34		2,00	15,28	
	98557	TOTAL					413,80	M2
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					103,23	
		Laje convivência/sanitários	23,84	4,33			103,23	
	98546	TOTAL					103,23	M2
6.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023					103,23	
		Laje convivência/sanitários	23,84	4,33			103,23	
	98563	TOTAL					103,23	M2
7		COBERTURA						
7.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019					470,57	
		Cobertura	20,05	23,47			470,57	
	94216	TOTAL					470,57	M2
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					470,57	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Cobertura	20,05	23,47			470,57	
	92580	TOTAL					470,57	M2
7.3	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VAOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					3082,00	
		Conforme projeto de estrutura metálica	3.082,00				3.082,00	
	100378	TOTAL					3.082,00	KG
7.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					45,94	
		Rufos (fundo 25cm)	22,97			2,00	45,94	
	100327	TOTAL					45,94	M
7.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					40,10	
		Calhas (fundo 35cm)	20,05			2,00	40,10	
	94229	TOTAL					40,10	M
7.6	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM					96,84	
		Platibanda	96,84				96,84	
	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	TOTAL					96,84	M
8		FORRO						
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					94,67	
		Áreas retiradas do CAD						
		Sanitário masculino	4,67				4,67	
		Sanitário feminino	4,71				4,71	
		Sanitário acessível	3,03				3,03	
		Circulação	9,25				9,25	
		Convivência	73,01				73,01	
	96113	TOTAL					94,67	M2
8.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023					85,90	
		Junta de dilatação						
		Sanitário masculino	8,76				8,76	
		Sanitário feminino	8,76				8,76	
		Sanitário acessível	7,00				7,00	
		Circulação (perímetro retirado do CAD)	14,40				14,40	
		Convivência (perímetro retirado do CAD)	46,98				46,98	
	96120	TOTAL					85,90	M
8.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					461,68	
		Laboratório 1	230,84				230,84	
		Laboratório 2	230,84				230,84	
	96116	TOTAL					461,68	M2
8.4	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023					132,68	
		Laboratório 1	66,34				66,34	
		Laboratório 2	66,34				66,34	
	96121	TOTAL					132,68	M
9		PISOS						
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					556,35	
		Áreas retiradas do CAD						
		Sanitário masculino	4,67				4,67	
		Sanitário feminino	4,71				4,71	
		Sanitário acessível	3,03				3,03	
		Circulação	9,25				9,25	
		Convivência	73,01				73,01	
		Laboratório 1	230,84				230,84	
		Laboratório 2	230,84				230,84	
	95241	TOTAL					556,35	M2
9.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					556,35	
		Áreas retiradas do CAD						
		Sanitário masculino	4,67				4,67	
		Sanitário feminino	4,71				4,71	
		Sanitário acessível	3,03				3,03	
		Circulação	9,25				9,25	
		Convivência	73,01				73,01	
		Laboratório 1	230,84				230,84	
		Laboratório 2	230,84				230,84	
	87745	TOTAL					556,35	M2
9.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					571,65	
		Áreas retiradas do CAD						
		Sanitário masculino	4,67				4,67	
		Sanitário feminino	4,71				4,71	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sanitário acessível	3,03				3,03	
		Circulação	9,25				9,25	
		Convivência	73,01				73,01	
		Laboratório 1	230,84				230,84	
		Laboratório 2	230,84				230,84	
		"Soleiras"						
		Sanitário masculino	0,90				0,90	
		Sanitário feminino	0,90				0,90	
		Sanitário acessível	0,90				0,90	
		Circulação	1,00				1,00	
		Convivência	1,80			2,00	3,60	
		Laboratório 1	4,00				4,00	
		Laboratório 2	4,00				4,00	
	104162	TOTAL					571,65	M2
10	REVESTIMENTOS							
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					1142,85	
		Igual a área de emboço + área de massa única						
		Área de emboço	785,98				785,98	
		Área de massa única em paredes	356,88				356,88	
	87905	TOTAL					1.142,85	M2
10.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					356,88	
		Área de pintura acrílica em paredes	356,88				356,88	
	87529	TOTAL					356,88	M2
10.3	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					785,98	
		Área de revestimento 10x10cm	726,38				726,38	
		Área de revestimento 30x60cm	59,60				59,60	
	87536	TOTAL					785,98	M2
10.4	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					726,38	
		FACES INTERNAS DE PAREDES						
		Circulação (perímetro retirado do CAD)	14,40		1,25		18,00	
		Descontos						
		P01	0,90		1,25		-1,13	
		P02	0,90		1,25	2,00		
		Vão	1,00		1,25		-1,25	
		Convivência (perímetro retirado do CAD)	46,98		1,25		58,73	
		Descontos						
		Vão	1,00		1,25		-1,25	
		P03	1,80		1,25	2,00	-2,25	
		Vão	3,85		1,25		-4,81	
		Laboratório 1 (perímetro retirado do CAD)	66,34		1,25		82,93	
		Descontos						
		P03	1,80		1,25		-2,25	
		P05	4,00		1,25		-5,00	
		Laboratório 2 (perímetro retirado do CAD)	66,34		1,25		82,93	
		Descontos						
		P03	1,80		1,25		-2,25	
		P05	4,00		1,25		-5,00	
		FACES EXTERNAS DE PAREDES						
		Áreas retiradas do CAD – já desconta esquadrias						
		Fachada frontal	126,66				126,66	
		Fachada lateral esquerda	118,54				118,54	
		Fachada lateral direita	125,07				125,07	
		Fachada posterior	138,72				138,72	
	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	TOTAL					726,38	M²
10.5	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					59,60	
		Sanitário masculino	8,76		2,75		24,09	
		Descontos						
		P02	0,90		2,10		-1,89	
		J02	1,20		0,60		-0,72	
		Sanitário feminino	8,76		2,75		24,09	
		Descontos						
		P02	0,90		2,10		-1,89	
		J02	1,20		0,60		-0,72	
		Sanitário acessível	7,00		2,75		19,25	
		Descontos						
		P01	0,90		2,10		-1,89	
		J02	1,20		0,60		-0,72	
	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	TOTAL					59,60	M²
10.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					30,00	
		J01	4,40			6,00	26,40	
		J02	1,20			3,00	3,60	
	101965	TOTAL					30,00	M
11	FSQUADRIAS							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
11.1	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	
		P01				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	TOTAL					1,00	UN
11.2	COMPOSIÇÃO 009/ESQV.PORTA	KIT PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, DE CORRER, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS					2,00	
		P02				2,00	2,00	
	COMPOSIÇÃO 009/ESQV.PORTA	TOTAL					2,00	UN
11.3	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	
		P03				2,00	2,00	
	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORTA	TOTAL					2,00	UN
11.4	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					3,96	
		P04 – box sanitários	0,80		1,65	3,00	3,96	
	91341	TOTAL					3,96	M2
11.5	COMPOSIÇÃO 010/ESQV.PORTA	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22					14,25	
		P04	2,50		2,85	2,00	14,25	
	COMPOSIÇÃO 010/ESQV.PORTA	TOTAL					14,25	M2
11.6	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					33,00	
		J01		4,40	1,25	6,00	33,00	
	94573	TOTAL					33,00	M2
11.7	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					4,32	
		J02		1,20	0,60	6,00	4,32	
	94569	TOTAL					4,32	M2
11.8	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					3,00	
		P04 – box sanitários				3,00	3,00	
	100705	TOTAL					3,00	UN
12		PINTURA						
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					356,88	
		Área de pintura de paredes	356,88				356,88	
	88485	TOTAL					356,88	M2
12.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					94,67	
		Área de forro	94,67				94,67	
	88484	TOTAL					94,67	M2
12.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					329,34	
		Área de pintura de paredes	356,88				356,88	
		Descontos						
		Cobogós fachada lateral direita	5,10		2,70	2,00	-27,54	
	88497	TOTAL					329,34	M2
12.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					94,67	
		Área de forro	94,67				94,67	
	88496	TOTAL					94,67	M2
12.5	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					356,88	
		FACES INTERNAS DE PAREDES						
		Circulação (perímetro retrado do CAD)	14,40		2,17		31,25	
		Descontos						
		P01	0,90		0,85		-0,77	
		P02	0,90		0,85	2,00		
		Vão	1,00		0,85		-0,85	
		Convivência (perímetro retrado do CAD) – inclui cobogós	46,98		2,17		101,95	
		Descontos						
		Vão	1,00		0,85		-0,85	
		P03	1,80		0,85	2,00	-1,53	
		Vão	3,85		0,85		-3,27	
		J02	1,20		0,60		-0,72	
		Laboratório 1 (perímetro retrado do CAD)	66,34		1,75		116,10	
		Descontos						
		P03	1,80		0,85		-1,53	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
			P05 4,00		1,75		-7,00	
			J01 4,40		1,25	3,00	-5,50	
		Laboratório 2 (perímetro retirado do CAD)			1,75		116,10	
		Descontos						
			P03 1,80		0,85		-1,53	
			P05 4,00		1,75		-7,00	
			J01 4,40		1,25	3,00	-5,50	
		FACES EXTERNAS DE PAREDES						
		Fachada lateral direita – cobogós		5,10	2,70	2,00	27,54	
	104642	TOTAL					356,88	M2
12.6	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					94,67	
		Área de forro		94,67			94,67	
	104639	TOTAL					94,67	M2
12.7	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					54,40	
		Portas de enrolar						
		P05	4,00	3,40	2,00	2,00	54,40	
	100721	TOTAL					54,40	M2
12.8	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					54,40	
		Portas de enrolar						
		P05	4,00	3,40	2,00	2,00	54,40	
	100741	TOTAL					54,40	M2
12.9	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					470,57	
		Estrutura/terças da cobertura		20,05	23,47		470,57	
	100719	TOTAL					470,57	M2
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
13.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
13.1.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					76,50	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26	6,00				6,00	
		ISO 27	20,00				20,00	
		ISO 28	22,00				22,00	
		Trecho no piso	28,50				28,50	
	89449	TOTAL					76,50	M
13.1.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					22,20	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26	4,00				4,00	
		ISO 27	1,20				1,20	
		ISO 28	6,00				6,00	
		ISO 29	2,00				2,00	
		ISO 30	2,50				2,50	
		Trecho no piso	6,50				6,50	
	89356	TOTAL					22,20	M
13.1.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					1,00	
		Registro geral				1,00	1,00	
	94497	TOTAL					1,00	UN
13.1.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					3,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26				1,00	1,00	
		ISO 27				1,00	1,00	
		ISO 28				1,00	1,00	
	94794	TOTAL					3,00	UN
13.1.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 29				1,00	1,00	
		ISO 30				1,00	1,00	
	89987	TOTAL					2,00	UN
13.1.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 29				2,00	2,00	
		ISO 30				2,00	2,00	
	89383	TOTAL					4,00	UN
13.1.7	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					6,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26				2,00	2,00	
		ISO 27				2,00	2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		ISO 28				2,00	2,00	
	89596	TOTAL					6,00	UN
13.1.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					10,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26				2,00	2,00	
		ISO 27				1,00	1,00	
		ISO 28				3,00	3,00	
		ISO 29				2,00	2,00	
		ISO 30				2,00	2,00	
	89362	TOTAL					10,00	UN
13.1.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					15,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26				5,00	5,00	
		ISO 27				4,00	4,00	
		ISO 28				5,00	5,00	
		Trecho no piso				1,00	1,00	
	89501	TOTAL					15,00	UN
13.1.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					10,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26				3,00	3,00	
		ISO 27				1,00	1,00	
		ISO 28				3,00	3,00	
		ISO 29				1,00	1,00	
		ISO 30				2,00	2,00	
	90373	TOTAL					10,00	UN
13.1.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26				1,00	1,00	
		ISO 30				1,00	1,00	
	89440	TOTAL					2,00	UN
13.1.12	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					6,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26				2,00	2,00	
		ISO 28				2,00	2,00	
		Trecho no piso				2,00	2,00	
	89625	TOTAL					6,00	UN
13.1.13	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 29				1,00	1,00	
		ISO 30				1,00	1,00	
	89396	TOTAL					2,00	UN
13.1.14	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					6,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 26				2,00	2,00	
		ISO 27				2,00	2,00	
		ISO 28				2,00	2,00	
	89627	TOTAL					6,00	UN
13.1.15	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		ISO 28				1,00	1,00	
	103966	TOTAL					1,00	UN
13.1.16	COMPOSIÇÃO 007/INHLAGFR	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,9 M PARA PROTEÇÃO DE REGISTRO					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 007/INHLAGFR	TOTAL					1,00	UN
13.2		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						
13.2.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					26,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	26,00				26,00	
	89849	TOTAL					26,00	M
13.2.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					10,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	10,00				10,00	
	89714	TOTAL					10,00	M
13.2.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					40,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Conforme projeto hidrossanitário	20,00				20,00	
		Tubo de ventilação	20,00				20,00	
	89712	TOTAL					40,00	M
13.2.4	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					12,00	
		Conforme projeto hidrossanitário	12,00				12,00	
	89711	TOTAL					12,00	M
13.2.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				4,00	4,00	
	89744	TOTAL					4,00	UN
13.2.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				4,00	4,00	
	89746						4,00	UN
13.2.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					15,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				15,00	15,00	
	89731						15,00	UN
13.2.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				4,00	4,00	
	89732						4,00	UN
13.2.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					6,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				6,00	6,00	
	89724						6,00	UN
13.2.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					14,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				14,00	14,00	
	89726						14,00	UN
13.2.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					2,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				2,00	2,00	
	89797						2,00	UN
13.2.12	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				4,00	4,00	
	89785						4,00	UN
13.2.13	COMPOSIÇÃO 004/INH.ESGO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				4,00	4,00	
	COMPOSIÇÃO 004/INH.ESGO						4,00	UN
13.2.14	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					8,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				8,00	8,00	
	89784						8,00	UN
13.2.15	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				4,00	4,00	
	89778						4,00	UN
13.2.16	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				4,00	4,00	
	104329						4,00	UN
13.2.17	COMPOSIÇÃO 006/INH.ESGO	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA					1,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 006/INH.ESGO						1,00	UN
13.2.18	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário				4,00	4,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	89709						4,00	UN
13.2.19	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					4,00	
		Conforme projeto hidrossanitário						
		Caixas de inspeção				3,00	3,00	
		Caixa de sabão				1,00	1,00	
	97907						4,00	UN
13.3		LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					3,00	
		Sanitário masculino				1,00	1,00	
		Sanitário feminino				2,00	2,00	
	86888	TOTAL					3,00	UN
13.3.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	95472	TOTAL					1,00	UN
13.3.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Sanitário masculino				1,00	1,00	
	100858	TOTAL					1,00	UN
13.3.4	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-12Y, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA					1,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM	TOTAL					1,00	UN
13.3.5	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	
		Circulação				2,00	2,00	
	86937	TOTAL					2,00	UN
13.3.6	COMPOSIÇÃO 023/INHI.ASLM	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC					2,00	
		Circulação				2,00	2,00	
	COMPOSIÇÃO 023/INHI.ASLM	TOTAL					2,00	UN
13.3.7	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					4,00	
		Sanitário masculino				1,00	1,00	
		Sanitário feminino				2,00	2,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	100849	TOTAL					4,00	UN
13.3.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	
		Cubas de embutir oval						
		Circulação				2,00	2,00	
	86884	TOTAL					2,00	UN
13.3.9	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		Mictórios						
		Sanitário masculino				1,00	1,00	
	86886	TOTAL					1,00	UN
13.3.10	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	
		Tanques						
		Circulação				2,00	2,00	
	86879	TOTAL					2,00	UN
13.3.11	COMPOSIÇÃO 017/INHI.ASLM	VÁLVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCOL 01051300 OU SIMILAR					4,00	
		Vasos sanitários						
		Sanitário masculino				1,00	1,00	
		Sanitário feminino				2,00	2,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 017/INHI.ASLM	TOTAL					4,00	UN
13.3.12	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR					3,00	
		Circulação				2,00	2,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM	TOTAL					3,00	UN
13.3.13	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA					2,00	
		Circulação				1,00	1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INH.ASLM	TOTAL					2,00	UN
13.3.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					4,00	
		Sanitário masculino				1,00	1,00	
		Sanitário feminino				2,00	2,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	95544	TOTAL					4,00	UN
13.3.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					2,00	
		Circulação				1,00	1,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	95547	TOTAL					2,00	UN
13.3.16	COMPOSIÇÃO 018/INH.ASLM	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE					1,00	
		Sanitário acessível				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 018/INH.ASLM	TOTAL					1,00	UN
13.3.17	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					5,00	
		Sanitário acessível						
		Barras horizontais	2,00				2,00	
		Barras verticais	1,00				1,00	
		Sanitário masculino	2,00				2,00	
	100868	TOTAL					5,00	UN
13.3.18	COMPOSIÇÃO 011/INH.ASLM	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR					3,00	
		Sanitário acessível						
		Porta				1,00	1,00	
		Lavatório				2,00	2,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INH.ASLM	TOTAL					3,00	UND
13.3.19	COMPOSIÇÃO 004/INH.ASLM	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					0,75	
		Circulação	1,50	0,50			0,75	
	COMPOSIÇÃO 004/INH.ASLM	TOTAL					0,75	M²
13.3.20	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM					1,85	
		Circulação	0,70		1,00	2,00	1,40	
		Sanitário acessível	0,50		0,90	1,00	0,45	
	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	TOTAL					1,85	M2
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					303,30	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		Lab. Especial 1	105,30				105,30	
		Lab. especial 2	134,60				134,60	
		Corredor/Sanit masc/Sanit fem/Sanit acessível	63,40				63,40	
	91863	TOTAL					303,30	M
14.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					15,50	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		Climatização	15,50				15,50	
	91868	TOTAL					15,50	M
14.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					24,50	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		Lab. Especial 1	6,00				6,00	
		Lab. especial 2	6,00				6,00	
		Corredor/Sanit masc/Sanit fem/Sanit acessível	2,50				2,50	
		Climatização	10,00				10,00	
	91872	TOTAL					24,50	M
14.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1422,60	
		LAB. ESPECIAIS						
		LAB. ESPECIAL 1						
		Circuito 1	145,95				145,95	
		Circuito 2	183,00				183,00	
		Circuito 3	187,40				187,40	
		Circuito 4	73,90				73,90	
		Circuito 5	53,55				53,55	
		Circuito 6	106,20				106,20	
		Circuito 7	112,50				112,50	
		LAB. ESPECIAL 2					0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Circuito 1	143,30				143,30	
		Circuito 2	200,20				200,20	
		Circuito 3	56,70				56,70	
		Circuito 4	54,00				54,00	
		Circuito 5	105,90				105,90	
	91926	TOTAL					1.422,60	M
14.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					435,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		QFAC-LABORATÓRIO						
		Circuito 1	50,00				50,00	
		Circuito 2	50,00				50,00	
		Circuito 3	50,00				50,00	
		Circuito 4	92,50				92,50	
		Circuito 5	92,50				92,50	
		Circuito 6	100,00				100,00	
	91928	TOTAL					435,00	M
14.6	COMPOSIÇÃO 001/LAB.ESPE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO					116,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		Corredor/Sanitários					23,00	
		Laboratório 1					38,00	
		Laboratório 2					39,00	
		Circulação					7,00	
		Sanitário Masculino					1,00	
		Sanitário Feminino					1,00	
		Sanitário Acessível					1,00	
		CLIMATIZAÇÃO						
		Ponto de força para condicionadores de ar					6,00	
	COMPOSIÇÃO 001/LAB.ESPE	TOTAL					116,00	UND
14.7	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					3,00	
		QDL-Laboratório 1					1,00	
		QDL-Laboratório 2					1,00	
		QFAC-Laboratórios					1,00	
	101879	TOTAL					3,00	UND
14.8	COMPOSIÇÃO 002/LAB.ESPE	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90* MM					5,00	
		Laboratórios especiais (SPLIT)					5,00	
	COMPOSIÇÃO 002/LAB.ESPE	TOTAL					5,00	UND
14.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					5,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		Hall Laboratórios especiais					2,00	
		Banheiro Masculino					1,00	
		Banheiro Feminino					1,00	
		Banheiro Acessível					1,00	
	91953	TOTAL					5,00	UND
14.10	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		Lab. Especial 1					2,00	
		Lab. Especial 2					2,00	
	91967	TOTAL					4,00	UND
14.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					13,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		Circulação Lab. Especiais					5,00	
		Lab. Especial 1					4,00	
		Lab. Especial 2					4,00	
	92000	TOTAL					13,00	UND
14.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					14,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		Lab. Especial 1					7,00	
		Lab. Especial 2					7,00	
	91996	TOTAL					14,00	UND
14.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					12,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		QDL-Laboratório 1					7,00	
		QDL-Laboratório 2					5,00	
	93654	TOTAL					12,00	UND
14.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					6,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		QFAC-Laboratórios					6,00	
	93655	TOTAL					6,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.15	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					8,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		QDL-Laboratório 1					4,00	
		QDL-Laboratório 2					4,00	
	93656	TOTAL					8,00	UND
14.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					2,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		QDL-Laboratório 1					1,00	
		QDL-Laboratório 2					1,00	
	93670	TOTAL					2,00	UND
14.17	COMPOSIÇÃO 003/LAB.ESPE	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC					7,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		QDL-Laboratório 1					4,00	
		QDL-Laboratório 2					3,00	
	COMPOSIÇÃO 003/LAB.ESPE	TOTAL					7,00	UND
14.18	COMPOSIÇÃO 004/LAB.ESPE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C					4,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		QFAC-Laboratórios					4,00	
	COMPOSIÇÃO 004/LAB.ESPE	TOTAL					4,00	UND
14.19	COMPOSIÇÃO 005/LAB.ESPE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.					1,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		QFAC-Laboratórios					1,00	
	COMPOSIÇÃO 005/LAB.ESPE	TOTAL					1,00	UND
14.20	COMPOSIÇÃO 006/LAB.ESPE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					12,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		QDL-Laboratório 1					4,00	
		QDL-Laboratório 2					4,00	
		QFAC-Laboratórios					4,00	
	COMPOSIÇÃO 006/LAB.ESPE	TOTAL					12,00	UND
14.21	COMPOSIÇÃO 007/LAB.ESPE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W					56,00	
		LABORATÓRIOS ESPECIAIS						
		Circulação Lab. Especiais					4,00	
		Lab. Especial 1					24,00	
		Lab. Especial 2					24,00	
		Sanit. Masc					1,00	
		Sanit. Fem.					1,00	
		Sanit. Corredor					1,00	
		Sanit. Acessível					1,00	
	COMPOSIÇÃO 007/LAB.ESPE	TOTAL					56,00	UND
14.22	COMPOSIÇÃO 008/LAB.ESPE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 20 X 20 X 10 CM					5,00	
		CLIMATIZAÇÃO						
		Laboratórios especiais					5,00	
	COMPOSIÇÃO 008/LAB.ESPE	TOTAL					5,00	UND
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
15.1	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019					785,98	
		Área de revestimento 10x10cm	726,38				726,38	
		Área de revestimento 30x60	59,60				59,60	
		TOTAL					785,98	M2
15.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019					571,65	
		Piso granilite	571,65				571,65	
		TOTAL					571,65	M2
15.3	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019					2,00	
		Bancadas com cubas				2,00	2,00	
		TOTAL					2,00	UN
15.4	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019					3,00	
		Lavatório				1,00	1,00	
		Tanques				2,00	2,00	
		TOTAL					3,00	UN
15.5	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019					5,00	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
 PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
 DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Vasos sanitários				4,00	4,00	
		Mictórios				1,00	1,00	
		TOTAL					5,00	UN
15.6	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019					13,23	
		P01		0,90	2,10		1,89	
		P02		0,90	2,10	2,00	3,78	
		P03		1,80	2,10	2,00	7,56	
		TOTAL					13,23	M2
15.7	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019					31,16	
		P04		0,80	1,65	3,00	3,96	
		P05		4,00	3,40	2,00	27,20	
		TOTAL					31,16	M2
15.8	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019					35,16	
		J01		4,40	1,25	6,00	33,00	
		J02		1,20	0,60	3,00	2,16	
		TOTAL					35,16	M2
15.9	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT					581,18	
		Projeto arquitetônico e demais que sofrerem alterações na execução						
		Área construída	581,18				581,18	
		TOTAL					581,18	M²
15.10	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	
		Lab. especiais					1,00	
		TOTAL					1,00	UN

Ebson Alves da Silva
 Diretor de Engenharia e Infraestrutura
 SIAPE: 2159977

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
BIBLIOTECA								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					92,46	
		Biblioteca (folga de 1,5 m)					92,46	
	99059	TOTAL					92,46	M
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					132,94	
							132,94	
	93358	TOTAL					132,94	M3
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					100,24	
							100,24	
	93382	TOTAL					100,24	M3
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023					256,07	
			426,79			0,60	256,07	
	94319	TOTAL					256,07	M3
3		INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES						
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					137,16	
							137,16	
	95241	TOTAL					137,16	M2
3.2	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					20,39	
			242,78		0,14	0,60	20,39	
	101165	TOTAL					20,39	M3
3.3	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					531,01	
							531,01	
	104916	TOTAL					531,01	KG
3.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					1,11	
							1,11	
	104917	TOTAL					1,11	KG
3.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					1.453,87	
							1.453,87	
	104919	TOTAL					1.453,87	KG
3.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					1.207,75	
							1.207,75	
	104920	TOTAL					1.207,75	KG
3.7	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					23,45	
							23,45	
	92922	TOTAL					23,45	KG
3.8	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					10,89	
							10,89	
	96556	TOTAL					10,89	M3
3.9	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					12,75	
							12,75	
	96555	TOTAL					12,75	M3
3.10	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					37,58	
		Sapatas					37,58	
	96535	TOTAL					37,58	M2
3.11	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					213,34	
		Baldrame					213,34	
	96536	TOTAL					213,34	M2
4		SUPERESTRUTURA						

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO					Prazo:	18 MESES		
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA					Data Base:	SINAPI 12/2024		
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
4.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					1.069,10		
							1.069,10		
	92759	TOTAL					1.069,10	KG	
4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					38,06		
							38,06		
	92760	TOTAL					38,06	KG	
4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					59,29		
							59,29		
	92761	TOTAL					59,29	KG	
4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					1.794,22		
							1.794,22		
	92762	TOTAL					1.794,22	KG	
4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					1.418,61		
							1.418,61		
	92763	TOTAL					1.418,61	KG	
4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					136,34		
							136,34		
	92764	TOTAL					136,34	KG	
4.7	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					235,69		
		Forma da pilar	235,69				235,69		
	92431	TOTAL					235,69	M2	
4.8	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					181,00		
		Forma da viga	181,00				181,00		
	92467	TOTAL					181,00	M2	
4.9	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					14,86		
		Toco de pilar					2,20		
		Concreto pilares					12,66		
	103672	TOTAL					14,86	M3	
4.10	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					18,18		
		Viga					11,18		
		Laje					7,00		
	103674	TOTAL					18,18	M3	
4.11	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA					347,85		
		Áreas das lajes:	22,87	15,21			347,85		
	101964	TOTAL					347,85	M2	
5	ALVENARIAS /VEDAÇÕES/DIVISÓRIAS								
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					555,01		
		BIBLIOTECA							
		Paredes horizontais externas	22,87		3,60	2,00	164,66		
		Parede vertical externa	15,21		3,60	2,00	109,51		
		Paredes verticais externas	0,81		3,60	2,00	5,83		
		Paredes verticais pequenas	1,25			2,00	2,50		
		Paredes horizontais internas (maiores)	10,10		3,60	2,00	72,72		
		Parede horizontal interna (Process. Tec. / Est Ind.)	4,90		3,60		17,64		
		Paredes verticais internas (Circulação/ Sanitário)	2,00		3,60		7,20		
		Parede vertical interna (maior)	10,36		3,60	2,00	74,59		
		Parede vertical interna (Recepção)	3,92		3,60		14,11		
		Parede vertical interna (Atendimento/ Coordenação)	4,56		3,60		16,42		
		Paredes horizontal pequena (Recepção)	1,20		1,05		1,26		
		Paredes Atendimento altas	3,60		1,05		3,78		
		Paredes Atendimento baixas	2,40		0,75		1,80		
		Apoio bancada Copa	0,60		0,90	2,00	1,08		
		Platibanda	81,28		1,60		130,05		
		DESCONTOS							
		Janela (J01)	1,20		2,60	2,00	-6,24		
		Janela fachada (J02)	2,23		2,60		-5,80		
		Janela fachada (J03)	2,13		2,60		-5,54		
		Janela fachada (J04)	0,60		2,60	11,00	-17,16		
		Janela (J05)	1,20		1,20		-1,44		
		Janela fachada (J06)	2,38		1,90		-4,52		
		Janela fachada (J07)	2,23		1,90		-4,24		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Janela fachada (J08)	2,13		1,90		-4,05	
		Janelas(J09)	0,60		0,60	2,00	-0,72	
		P01	2,38		2,80		-6,66	
		P02	1,80		2,80		-5,04	
		P03	0,90		2,80		-2,52	
		P04	0,90		2,10	5,00	-9,45	
		P05	0,90		2,10		-1,89	
		Cinta de amarração	32,11		0,20		-6,42	
		CALHAS						
		Biblioteca	22,57		0,30	2,00	13,54	
	103328	TOTAL					555,01	M2
5.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					11,40	
		Obs: Traspasse de 20cm para cada lado						
		BIBLIOTECA						
		Janela (J05)	1,60				1,60	
		Janelas(J09)	1,00			2,00	2,00	
		P04	1,30			5,00	6,50	
		P05	1,30				1,30	
	105024	TOTAL					11,40	M
5.3	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					3,60	
		BIBLIOTECA						
		Janela (J05)	1,60				1,60	
		Janelas(J09)	1,00			2,00	2,00	
	105028	TOTAL					3,60	M
5.4	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					32,11	
		BIBLIOTECA						
		Cinta de amarração sob vidro (J02, J03, J04, J06, J07 e J08)	20,35				20,35	
		Cinta de amarração sob vidro (J01)	4,00				4,00	
		Cinta de amarração sob vidro (J09)	7,76				7,76	
	105034	TOTAL					32,11	M
5.5	04065/ORSE	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO					8,90	
		BIBLIOTECA						
		Coordenação	2,38		2,80		2,38	
		Estudo em grupo	6,52		2,80		6,52	
	04065/ORSE	TOTAL					8,90	M2
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					206,36	
		Impermeabilização das vigas baldrame	242,78			0,85	206,36	
	98557	TOTAL					206,36	M2
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					166,13	
		Laje Circulação 5 = área (67,12m²)	67,12				67,12	
		Laje Circulação 5 Paredes= perímetro (58,16m)	58,16		0,30		17,45	
		Laje Circulação 6 = área (66,91m²)	66,91				66,91	
		Laje Circulação 6 Paredes= perímetro (56,15m)	48,85		0,30		14,66	
	98546	TOTAL					166,13	M2
6.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023					166,13	
		IDEM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA						
	98565	TOTAL					166,13	M2
7		COBERTURA						
7.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019					365,82	
		Biblioteca	365,82				365,82	
	94207	TOTAL					365,82	M2
7.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					32,40	
		Perímetro do Rufo Biblioteca = 16,20 * 2 = 32,40	16,20			2,00	32,40	
	94231	TOTAL					32,40	M
7.3	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM					81,28	
		Platibanda Biblioteca	81,28				81,28	
	COMPOSIÇÃO 001/COBE.TELH	TOTAL					81,28	M
7.4	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					365,82	
		Biblioteca	365,82				365,82	
	92543	TOTAL					365,82	M2
7.5	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021					365,82	
		Biblioteca	365,82				365,82	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	102233	TOTAL					365,82	M2
8		FORRO						
8.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					461,65	
		BIBLIOTECA						
		Espaço para eventos (área)	37,43				37,43	
		Processamento Técnico (área)	22,33				22,33	
		Estudo individual (área)	16,39				16,39	
		Sanitário (área)	3,20				3,20	
		Circulação (área)	6,30				6,30	
		Copa (área)	9,80				9,80	
		Coordenação/Atendimento/Recepção/Estudo em grupo/Salão para Estudos e Acervo (área)	218,46				218,46	
		Hall 01	6,00				6,00	
		Hall 02	1,82				1,82	
		Jardineira	6,00				6,00	
		DESCONTOS						
		Pilares Salão para Estudos	0,04			3,00	-0,11	
		Circulação (área)						
		Circulação 5					67,12	
		Circulação 6					66,91	
	96114	TOTAL					461,65	M2
8.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023					320,42	
		BIBLIOTECA						
		Espaço para eventos (Perímetro)	27,41				27,41	
		Processamento Técnico (perímetro)	18,91				18,91	
		Estudo individual (perímetro)	16,80				16,80	
		Sanitário (perímetro)	7,20				7,20	
		Circulação (perímetro)	10,30				10,30	
		Copa (perímetro)	13,80				13,80	
		Coordenação/Atendimento/Recepção/Estudo em grupo/Salão para Estudos e Acervo (perímetro)	94,63				94,63	
		Hall 01	9,05				9,05	
		Hall 02	3,87				3,87	
		Jardineira	9,05				9,05	
		Pilares	0,80			3,00	2,40	
		Laje Circulação 5 Paredes= perímetro (58,16m)	58,16				58,16	
		Laje Circulação 6 Paredes= perímetro (56,15m)	48,85				48,85	
	96121	TOTAL					320,42	M
8.3	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023					26,71	
		Obs: CORTINEIRO NAS JANELAS MAIS ALTAS QUE O FORRO						
		BIBLIOTECA						
		Cortineiro entrada	7,88				7,88	
		Cortineiro lateral	7,95				7,95	
		Cortineiro fundo	7,88				7,88	
		Cortineiro J01	1,50			2,00	3,00	
	96120	TOTAL					26,71	M
9		REVESTIMENTOS						
9.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					1.020,14	
		BIBLIOTECA						
		PAREDES EXTERNAS						
		Paredes horizontal	22,87		3,60	2,00	164,66	
		Parede vertical	15,21		3,60	2,00	109,51	
		Paredes verticais pequenas	0,81		3,60	2,00	5,83	
		Paredes verticais pequenas	1,25		3,60	4,00	18,00	
		Platibanda	81,28		1,60		130,05	
		DESCONTOS						
		Janela (J01)	1,20		2,60	2,00	-6,24	
		Janela fachada (J02)	2,23		2,60		-5,80	
		Janela fachada (J03)	2,13		2,60		-5,54	
		Janela fachada (J04)	0,60		2,60	11,00	-17,16	
		Janela fachada (J06)	2,38		1,90		-4,52	
		Janela fachada (J07)	2,23		1,90		-4,24	
		Janela fachada (J08)	2,13		1,90		-4,05	
		Janelas(J09)	0,60		0,60	2,00	-0,72	
		P01	2,38		2,80		-6,66	
		P02	1,80		2,80		-5,04	
		P03	0,90		2,80		-2,52	
		CIRCULAÇÃO						
		Pilares	0,80		3,50	16,00	44,80	
		PAREDES INTERNAS						
		BIBLIOTECA						
		Espaço para eventos (Perímetro)	27,41		3,20		87,71	
		Processamento Técnico (perímetro)	18,91		3,20		60,51	
		Estudo individual (perímetro)	16,80		3,20		53,76	
		Sanitário (perímetro)	7,20		3,20		23,04	
		Circulação (perímetro)	10,30		3,20		32,96	
		Copa (perímetro)	13,80		3,20		44,16	
		Coordenação/Atendimento/Recepção/Estudo em grupo/Salão para Estudos e Acervo (perímetro)	94,63		3,20		302,82	
		Paredes horizontal pequena (Recepção)	1,20		1,05	2,00	2,52	
		Paredes Atendimento altas	3,60		1,05	2,00	7,56	
		Paredes Atendimento baixas	2,40		0,75	2,00	3,60	
		Apoio bancada Copa	0,60		0,90	2,00	1,08	
		Hall 01	9,05		3,20		28,94	
		Hall 02	3,87		3,20		12,38	
		Jardineira	9,05		3,20		28,94	
		Pilares	0,80		3,20	3,00	7,68	
		DESCONTOS						
		Janela (J01)	2,23		3,05		-6,80	
		Janela fachada (J02)	1,20		2,60	2,00	-6,24	
		Janela fachada (J03)	2,23		2,60		-5,80	
		Janela fachada (J03)	2,13		2,60		-5,54	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Janela fachada (J04)	0,60		2,60	11,00	-17,16	
		Janela (J05)	1,20		1,20		-1,44	
		Janela fachada (J06)	2,38		1,90		-4,52	
		Janela fachada (J07)	2,23		1,90		-4,24	
		Janela fachada (J08)	2,13		1,90		-4,05	
		Janelas(J09)	0,60		0,60	2,00	-0,72	
		P01	2,38		2,80		-6,66	
		P02	1,80		2,80		-5,04	
		P03	0,90		2,80		-2,52	
		P02	1,80		3,20		-5,76	
		P03	0,90		3,20		-2,88	
		P04	0,90		2,10	10,00	-18,90	
		P05	0,90		2,10	2,00	-3,78	
		CALHAS						
		Biblioteca	22,57		0,30	2,00	13,54	
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (perímetro externo)				0,60	0,60	
	87905	TOTAL					1.020,14	M2
9.2	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					510,65	
		CIRCULAÇÃO						
		Pilares	0,80		1,25	16,00	16,00	
		BIBLIOTECA						
		PAREDES EXTERNAS						
		Paredes horizontal	22,87		1,25	2,00	57,18	
		Parede vertical	15,21		1,25	2,00	38,03	
		Paredes verticais pequenas	0,81		1,25	2,00	2,03	
		Paredes verticais pequenas	1,25		1,25	4,00	6,25	
		Platibanda	81,28		1,60		130,05	
		DESCONTOS						
		Janela (J01)	1,20		1,05	2,00	-2,52	
		Janela fachada (J02)	2,23		1,05		-2,34	
		Janela fachada (J03)	2,13		1,05		-2,24	
		Janela fachada (J04)	0,60		1,05	11,00	-6,93	
		Janela fachada (J06)	2,38		0,35		-0,83	
		Janela fachada (J07)	2,23		0,35		-0,78	
		Janela fachada (J08)	2,13		0,35		-0,75	
		P01	2,38		1,25		-2,98	
		P02	1,80		1,25		-2,25	
		P03	0,90		1,25		-1,13	
		PAREDES INTERNAS						
		BIBLIOTECA						
		Espaço para eventos (Perímetro)	27,41		1,25		34,26	
		Processamento Técnico (perímetro)	18,91		1,25		23,64	
		Estudo individual (perímetro)	16,80		1,25		21,00	
		Sanitário (perímetro)	7,20		3,20		23,04	
		Circulação (perímetro)	10,30		1,25		12,88	
		Copa (perímetro)	13,80		3,20		44,16	
		Coordenação/Atendimento/Recepção/Estudo em grupo/Salão para Estudos e Acervo (perímetro)	94,63		1,25		118,29	
		Paredes horizontal pequena (Recepção)	1,20		1,05	2,00	2,52	
		Paredes Atendimento altas	3,60		0,75	2,00	7,56	
		Paredes Atendimento baixas	2,40		0,75	2,00	3,60	
		Apoio bancada Copa	0,60		0,90	2,00	1,08	
		Hall 01	9,05		1,25		11,31	
		Hall 02	3,67		1,25		4,84	
		Jardineira	9,05		1,25		11,31	
		Pilares	0,80		1,25	3,00	3,00	
		DESCONTOS						
		Janela (J01)	1,20		1,05	2,00	-2,52	
		Janela fachada (J02)	2,23		1,05		-2,34	
		Janela fachada (J03)	2,13		1,05		-2,24	
		Janela fachada (J04)	0,60		1,05	11,00	-6,93	
		Janela (J05)	1,20		0,35	2,00	-0,84	
		Janela fachada (J06)	2,38		0,35		-0,83	
		Janela fachada (J07)	2,23		0,35		-0,78	
		Janela fachada (J08)	2,13		0,35		-0,75	
		P01	2,38		1,25		-2,98	
		P02	1,80		1,25		-2,25	
		P03	0,90		1,25		-1,13	
		P04	0,90		1,25	9,00	-10,13	
		P04	0,90		2,10	1,00	-1,89	
		P05	0,90		2,10	1,00	-1,89	
		P05	0,90		1,25	1,00	-1,13	
	87536	TOTAL					510,65	M2
9.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					509,49	
		Massa única = Chapisco – emboço (O total de massa única é a subtração da quantidade do emboço da quantidade total de chapisco)						
		CHAPISCO EM PAREDES	1.020,14				1.020,14	
		EMBOÇO EM PAREDES	510,65				-510,65	
	87529	TOTAL					509,49	M2
9.4	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					59,82	
		PAREDES INTERNAS						
		Copa(perímetro)	13,80		3,20		44,16	
		Sanitário (perímetro)	7,20		3,20		23,04	
		DESCONTOS						
		J05	1,20		1,20	2,00	-2,88	
		Janelas (09)	0,60		0,60	2,00	-0,72	
		P04	0,90		2,10		-1,89	
		P05	0,90		2,10		-1,89	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	TOTAL					59,82	M²
9.5	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					446,60	
		CIRCULAÇÃO						
		Pilares	0,80		1,25	16,00	16,00	
		BIBLIOTECA						
		PAREDES EXTERNAS						
		Paredes horizontal	22,87		1,25	2,00	57,18	
		Paredes vertical	15,21		1,25	2,00	38,03	
		Paredes verticais pequenas	0,81		1,25	2,00	2,03	
		Paredes verticais pequenas	1,25		1,25	4,00	6,25	
		Platibanda	81,28		1,60		130,05	
		DESCONTOS						
		Janela (J01)	1,20		1,05	2,00	-2,52	
		Janela fachada (J02)	2,23		1,05		-2,34	
		Janela fachada (J03)	2,13		1,05		-2,24	
		Janela fachada (J04)	0,60		1,05	6,00	-3,78	
		Janela fachada (J06)	2,38		0,35		-0,83	
		Janela fachada (J07)	2,23		0,35		-0,78	
		Janela fachada (J08)	2,13		0,35		-0,75	
		Janelas(J09)	0,60		1,05	6,00	-3,78	
		P01	2,38		1,25		-2,98	
		P02	1,80		1,25		-2,25	
		P03	0,90		1,25		-1,13	
		PAREDES INTERNAS						
		BIBLIOTECA						
		Espaço para eventos (Perímetro)	27,41		1,25		34,26	
		Processamento Técnico (perímetro)	18,91		1,25		23,64	
		Estudo individual (perímetro)	16,80		1,25		21,00	
		Circulação (perímetro)	10,30		1,25		12,88	
		Coordenação/Atendimento/Recepção/Estudo em grupo/Salão para Estudos e Acervo (perímetro)	94,63		1,25		118,29	
		Paredes horizontal pequena (Recepção)	1,20		1,05	2,00	2,52	
		Paredes Atendimento altas	3,60		1,05	2,00	7,56	
		Paredes Atendimento baixas	2,40		0,75	2,00	3,60	
		Apoio bancada Copa	0,60		0,90	2,00	1,08	
		Hall 01	9,05		1,25		11,31	
		Hall 02	3,87		1,25		4,84	
		Jardineira	9,05		1,25		11,31	
		Pilares	0,80		1,25	3,00	3,00	
		DESCONTOS					0,00	
		Janela (J01)	1,20		1,05	2,00	-2,52	
		Janela fachada (J02)	2,23		1,05		-2,34	
		Janela fachada (J03)	2,13		1,05		-2,24	
		Janela fachada (J04)	0,60		1,05	11,00	-6,93	
		Janela (J05)	1,20		0,35	2,00	-0,84	
		Janela fachada (J06)	2,38		0,35		-0,83	
		Janela fachada (J07)	2,23		0,35		-0,78	
		Janela fachada (J08)	2,13		0,35		-0,75	
		P01	2,38		1,25		-2,98	
		P02	1,80		1,25		-2,25	
		P03	0,90		1,25		-1,13	
		P04	0,90		1,25	9,00	-10,13	
		P05	0,90		1,25	1,00	-1,13	
	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	TOTAL					446,60	M²
10		PISOS						
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					463,22	
		BIBLIOTECA						
		Espaço para eventos (área)	37,43				37,43	
		Processamento Técnico (área)	22,33				22,33	
		Estudo individual (área)	16,39				16,39	
		Sanitário (área)	3,20				3,20	
		Circulação (área)	6,30				6,30	
		Copa (área)	9,80				9,80	
		Coordenação/Atendimento/Recepção/Estudo em grupo/Salão para Estudos e Acervo (área)	218,46				218,46	
		Hall 01	6,00				6,00	
		Hall 02	1,82				1,82	
		Jardineira	6,00				6,00	
		Soleiras						
		P01	2,38	0,15			0,36	
		P02	1,80	0,15			0,27	
		P03	0,90	0,15			0,14	
		P04	0,90	0,15		5,00	0,68	
		P05	0,90	0,15			0,14	
		DESCONTOS						
		Pilares Salão para Estudos	0,04			3,00	-0,11	
		Circulação 5					67,12	
		Circulação 6					66,91	
	95241	TOTAL					463,22	M2
10.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					463,22	
		Área do lastro					463,22	
	87745	TOTAL					463,22	M2
10.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					463,22	
		Área do lastro					463,22	
	104162	TOTAL					463,22	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
10.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					6,88	
		Obs: A soleira só será aplicada em ambientes molhados						
		BIBLIOTECA						
		P01	2,38				2,38	
		P02	1,80				1,80	
		P03	0,90				0,90	
		P04	0,90			1,00	0,90	
		P05	0,90				0,90	
	98689	TOTAL					6,88	M
10.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					22,50	
		BIBLIOTECA						
		Janela (J01)	1,20			2,00	2,40	
		Janela fachada (J02)	2,23				2,23	
		Janela fachada (J03)	2,13				2,13	
		Janela fachada (J04)	0,60			11,00	6,60	
		Janela (J05)	1,20				1,20	
		Janela fachada (J06)	2,38				2,38	
		Janela fachada (J07)	2,23				2,23	
		Janela fachada (J08)	2,13				2,13	
		Janelas(J09)	0,60			2,00	1,20	
	101965	TOTAL					22,50	M
10.6	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020					0,56	
		Área Externa					0,56	
	101094	TOTAL					0,56	M
10.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024					15,13	
		Piso tátil direcional de concreto					12,47	
		Piso tátil de alerta de concreto					2,66	
	104658	TOTAL					15,13	M2
11		ESQUADRIAS						
11.1	COMPOSIÇÃO 012/ESQV.PORT	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR - REV. 01					2,00	
		BIBLIOTECA						
		P06					2,00	
	COMPOSIÇÃO 012/ESQV.PORT	TOTAL					2,00	UN
11.2	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5,00	
		BIBLIOTECA						
		P04					5,00	
	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	TOTAL					5,00	UN
11.3	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	
		BIBLIOTECA						
		P05					1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORTA	TOTAL					1,00	UN
11.4	COMPOSIÇÃO 008/ESQV.PORTA	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					14,22	
		BIBLIOTECA						
		Porta entrada (P01)	2,38	2,80			6,66	
		Porta entrada (P02)	1,80	2,80			5,04	
		Porta entrada (P03)	0,90	2,80			2,52	
	COMPOSIÇÃO 008/ESQV.PORTA	TOTAL					14,22	M²
11.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					29,22	
		BIBLIOTECA						
		Janela fachada (J02)	2,23		2,60		5,80	
		Janela fachada (J03)	2,13		2,60		5,54	
		Janela fachada (J04)	0,60		2,60	11,00	17,16	
		Janelas(J09)	0,60		0,60	2,00	0,72	
	94569	TOTAL					29,22	M2
11.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					20,49	
		BIBLIOTECA						
		Janela (J01)	1,20		2,60	2,00	6,24	
		Janela (J05)	1,20		1,20		1,44	
		Janela fachada (J06)	2,38		1,90		4,52	
		Janela fachada (J07)	2,23		1,90		4,24	
		Janela fachada (J08)	2,13		1,90		4,05	
	94570	TOTAL					20,49	M2
11.7	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					65,20	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Obs: No perímetro das janelas						
		BIBLIOTECA						
		J01	7,60			2,00	7,60	
		J02	9,66				9,66	
		J03	9,46				9,46	
		J04	6,40			11,00	6,40	
		J05	4,80				4,80	
		J06	8,56				8,56	
		J07	8,26				8,26	
		J08	8,06				8,06	
		J09	2,40			2,00	2,40	
	94590	TOTAL					65,20	M
12		PINTURA						
12.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					461,65	
							461,65	
	88484	TOTAL					461,65	M2
12.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					461,65	
							461,65	
	88496	TOTAL					461,65	M2
12.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					461,65	
							461,65	
	104639	TOTAL					461,65	M2
12.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					365,90	
		Obs: As calhas e a parte interna das platibandas não serão pintadas, por isto serão descontadas						
		Área de fundo selador = (área de massa única – (área de chapisco interno de platibandas + área de chapisco de calhas))						
		Total área de massa única					509,49	
		DESCONTOS						
		Platibanda	81,28		1,60		-130,05	
		Calhas Biblioteca	22,57		0,30	2,00	-13,54	
	88485	TOTAL					365,90	M2
12.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					183,58	
		Obs: A textura só será aplicada nas paredes externas						
		Área de pintura com textura = Área de CHAPISCO externo – Área de emboço externo (aplicação do revestimento 10x10)						
		CIRCULAÇÃO						
		CHAPISCO CIRCULAÇÃO						
		Pilares	0,80		2,25	16,00	28,80	
		TOTAL DE EMBOÇO CIRCULAÇÃO					28,80	
		TOTAL TEXTURA CIRCULAÇÃO					28,80	
		BIBLIOTECA						
		PAREDES EXTERNAS						
		Paredes horizontal	22,87		3,60	2,00	164,66	
		Parede vertical	15,21		3,60	2,00	109,51	
		Paredes verticais pequenas	0,81		3,60	2,00	5,83	
		Paredes verticais pequenas	1,25		3,60	4,00	18,00	
		Platibanda	81,28		1,60		130,05	
		DESCONTOS						
		Janela (J01)	1,20		2,60	2,00	-6,24	
		Janela fachada (J02)	2,23		2,60		-5,80	
		Janela fachada (J03)	2,13		2,60		-5,54	
		Janela fachada (J04)	0,60		2,60	11,00	-17,16	
		Janela fachada (J06)	2,38		1,90		-4,52	
		Janela fachada (J07)	2,23		1,90		-4,24	
		Janela fachada (J08)	2,13		1,90		-4,05	
		Janelas(J09)	0,60		0,60	2,00	-0,72	
		P01	2,38		2,80		-6,66	
		P02	1,80		2,80		-5,04	
		P03	0,90		2,80		-2,52	
		TOTAL DE CHAPISCO					365,57	
		EMBOÇO PAREDES EXTERNAS						
		Paredes horizontal	22,87		1,25	2,00	57,18	
		Parede vertical	15,21		1,25	2,00	38,03	
		Paredes verticais pequenas	0,81		1,25	2,00	2,03	
		Paredes verticais pequenas	1,25		1,25	4,00	6,25	
		Platibanda	81,28		1,60		130,05	
		DESCONTOS						
		Janela (J01)	1,20		1,05	2,00	-2,52	
		Janela fachada (J02)	2,23		1,05		-2,34	
		Janela fachada (J03)	2,13		1,05		-2,24	
		Janela fachada (J04)	0,60		1,05	11,00	-6,93	
		Janela fachada (J06)	2,38		0,35		-0,83	
		Janela fachada (J07)	2,23		0,35		-0,78	
		Janela fachada (J08)	2,13		0,35		-0,75	
		P01	2,38		1,25		-2,98	
		P02	1,80		1,25		-2,25	
		P03	0,90		1,25		-1,13	
		TOTAL DE EMBOÇO					210,79	
		TOTAL TEXTURA BIBLIOTECA					154,78	
	95305	TOTAL ÁREA DE TEXTURA					183,58	M2
12.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					182,31	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Área de massa acrílica = área de selador – área de textura						
		Área de selador					365,90	
		DESCONTOS						
		Área de Textura					-183,58	
	88497	TOTAL					182,31	M2
12.7	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					182,31	
		Área de pintura acrílica = área de massa acrílica						
		Área de massa acrílica					182,31	
	104642	TOTAL					182,31	M2
13		INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E SANITÁRIAS						
13.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
13.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					74,30	
		Biblioteca					74,30	
	89356	TOTAL					74,30	M
13.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					40,82	
		Biblioteca					40,82	
	89449	TOTAL					40,82	M
13.1.3	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					29,00	
		Biblioteca					29,00	
	89440	TOTAL					29,00	UN
13.1.4	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00	
		Biblioteca					4,00	
	89627	TOTAL					4,00	UN
13.1.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					36,00	
		Biblioteca					36,00	
	89366	TOTAL					36,00	UN
13.1.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					32,00	
		Biblioteca					32,00	
	89362	TOTAL					32,00	UN
13.1.7	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					6,00	
		Biblioteca					6,00	
	89501	TOTAL					6,00	UN
13.1.8	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					1,00	
		Biblioteca					1,00	
	103956	TOTAL					1,00	UN
13.1.9	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					6,00	
		Biblioteca					6,00	
	103950	TOTAL					6,00	UN
13.1.10	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					7,00	
		Biblioteca					7,00	
	103967	TOTAL					7,00	UN
13.1.11	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					7,00	
		Biblioteca					7,00	
	103957	TOTAL					7,00	UN
13.1.12	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00	
		Biblioteca					2,00	
	89378	TOTAL					2,00	UN
13.1.13	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					14,00	
		Biblioteca					14,00	
	89987	TOTAL					14,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.1.14	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					6,00	
		Biblioteca					6,00	
	89985	TOTAL					6,00	UN
13.1.15	COMPOSIÇÃO 032/INEL	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M					2,00	
		Biblioteca					2,00	
	COMPOSIÇÃO 032/INEL	TOTAL					2,00	UND
13.1.16	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					1,00	
		Biblioteca					1,00	
	89400	TOTAL					1,00	UN
13.1.17	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					1,00	
		Biblioteca					1,00	
	89499	TOTAL					1,00	UN
13.1.18	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					2,00	
		Biblioteca					2,00	
	94792	TOTAL					2,00	UN
13.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					24,57	
		Biblioteca					24,57	
	89711	TOTAL					24,57	M
13.2.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					46,72	
		Biblioteca					38,72	
		Coluna de ventilação					8,00	
	89798	TOTAL					46,72	M
13.2.3	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					62,50	
		Biblioteca					62,50	
	89800	TOTAL					62,50	M
13.2.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					8,00	
		Biblioteca					8,00	
	89726	TOTAL					8,00	UN
13.2.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					7,00	
		Biblioteca					7,00	
	89732	TOTAL					7,00	UN
13.2.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					11,00	
		Biblioteca					11,00	
	89746	TOTAL					11,00	UN
13.2.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					12,00	
		Biblioteca					12,00	
	89724	TOTAL					12,00	UN
13.2.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					6,00	
		Biblioteca					6,00	
	89728	TOTAL					6,00	UN
13.2.9	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					10,00	
		Biblioteca					10,00	
	89546	TOTAL					10,00	UN
13.2.10	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022					4,00	
		Biblioteca					4,00	
	89495	TOTAL					4,00	UN
13.2.11	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_08/2022					11,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Biblioteca					11,00	
	89707	TOTAL					11,00	UN
13.2.12	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					6,00	
		Biblioteca					6,00	
	89708	TOTAL					6,00	UN
13.2.13	COMPOSIÇÃO 010/INHI.ESGO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,20M, COM TAMPA					5,00	
		Biblioteca					4,00	
		Água pluvial					1,00	
	COMPOSIÇÃO 010/INHI.ESGO	TOTAL					5,00	UND
13.2.14	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					5,00	
		Biblioteca					5,00	
	89549	TOTAL					5,00	UN
13.2.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					8,00	
		Biblioteca					8,00	
	89731	TOTAL					8,00	UN
13.2.16	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					1,00	
		Biblioteca					1,00	
	89744	TOTAL					1,00	UN
13.2.17	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					12,00	
		Biblioteca					12,00	
	89795	TOTAL					12,00	UN
13.2.18	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					15,00	
		Biblioteca					15,00	
	89567	TOTAL					15,00	UN
13.2.19	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					34,00	
		Descidas das calhas	4,40				4,00	
		Encaminhamento a rede pluvial	30,00				30,00	
	89578	TOTAL					34,00	M
13.2.20	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					8,00	
	89529	TOTAL					8,00	UN
13.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário					1,00	
	95472	TOTAL					1,00	UN
13.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário					1,00	
	100849	TOTAL					1,00	UN
13.3.3	COMPOSIÇÃO 004/INHI.ASLM	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					6,29	
		BIBLIOTECA						
		Área bancada copa	2,60	0,60			1,56	
		Área bancada recepção	1,16	0,19			0,22	
		Área bancada atendimento alta	3,02	0,47			1,42	
		Perímetro bancada atendimento alta vertical	3,96		0,30		1,19	
		Área bancada atendimento baixa 1					0,75	
		Área bancada atendimento baixa2					1,15	
	COMPOSIÇÃO 004/INHI.ASLM	TOTAL					6,29	M²
13.3.4	COMPOSIÇÃO 020/INHI.ASLM	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, COM ACABAMENTO ABOLEADO					2,60	
		BIBLIOTECA						
		Bancada copa	2,60				2,60	
	COMPOSIÇÃO 020/INHI.ASLM	TOTAL					2,60	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.3.5	COMPOSIÇÃO 021/INHI.ASLM	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, MEIA ESQUADRIA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I					3,80	
		BIBLIOTECA						
		Bancada copa	3,80				3,80	
	COMPOSIÇÃO 021/INHI.ASLM	TOTAL					3,80	M
13.3.6	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário	1,00				1,00	
	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM	TOTAL					1,00	UN
13.3.7	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário				1,00	1,00	
		Copa				1,00	1,00	
	86885	TOTAL					2,00	UN
13.3.8	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário				1,00	1,00	
		Copa				1,00	1,00	
	86883	TOTAL					2,00	UN
13.3.9	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário				1,00	1,00	
		Copa				1,00	1,00	
	86879	TOTAL					2,00	UN
13.3.10	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM	TOTAL					1,00	UN
13.3.11	COMPOSIÇÃO 017/INHI.ASLM	VÁLVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCOL 01051300 OU SIMILAR					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 017/INHI.ASLM	TOTAL					1,00	UN
13.3.12	COMPOSIÇÃO 018/INHI.ASLM	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 018/INHI.ASLM	TOTAL					1,00	UN
13.3.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário				1,00	1,00	
	95547	TOTAL					1,00	UN
13.3.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário				1,00	1,00	
	95544	TOTAL					1,00	UN
13.3.15	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário				1,00	1,00	
	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	TOTAL					1,00	UN
13.3.16	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM					0,45	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário	0,50		0,90		0,45	
	COMPOSIÇÃO 011/ESQV.ESPE	TOTAL					0,45	M2
13.3.17	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					3,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário					3,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	100868	TOTAL					3,00	UN
13.3.18	COMPOSIÇÃO 011/INH.ASLM	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR					3,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário					3,00	
	COMPOSIÇÃO 011/INH.ASLM	TOTAL					3,00	UND
13.3.19	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Sanitário					1,00	
	100874	TOTAL					1,00	UN
13.3.20	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Copa				1,00	1,00	
	86900	TOTAL					1,00	UN
13.3.21	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Copa				1,00	1,00	
	86910	TOTAL					1,00	UN
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					400,00	
		BIBLIOTECA						
		Aplicação sobre o forro					400,00	
	91867	TOTAL					400,00	M
14.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					101,00	
		BIBLIOTECA						
		Aplicação sobre o forro					101,00	
	91868	TOTAL					101,00	M
14.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					10,00	
		BIBLIOTECA						
		Alimentadores dos QD's					10,00	
	93008	TOTAL					10,00	M
14.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					303,00	
		BIBLIOTECA						
		Aplicação embutido na parede					303,00	
	91871	TOTAL					303,00	M
14.5	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					48,00	
		BIBLIOTECA						
							48,00	
	91890	TOTAL					48,00	UN
14.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					42,00	
		BIBLIOTECA						
							42,00	
	91875	TOTAL					42,00	UN
14.7	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO					64,00	
		BIBLIOTECA						
		Salão para estudo					37,00	
		Acervo 01					5,00	
		Acervo 02					5,00	
		Catálogo					2,00	
		Copa					2,00	
		Almoxarifado					1,00	
		Circulação Interna					2,00	
		Sala de restauro					1,00	
		Dep. Acervo					1,00	
		Administração					1,00	
		Iluminação de Emergência					7,00	
	COMPOSIÇÃO 004/INST.ELETR	TOTAL					64,00	UND
14.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					59,00	
		BIBLIOTECA						
		WC 01					6,00	
		WC 02					5,00	
		Circulação: Setor 01					22,00	
		Circulação: Setor 02					13,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Circulação: Setor 03					13,00	
	91936	TOTAL					59,00	UN
14.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					59,00	
		BIBLIOTECA						
		Biblioteca Geral					59,00	
	91941	TOTAL					59,00	UN
14.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					30,00	
		BIBLIOTECA						
		Biblioteca Geral					30,00	
	91940	TOTAL					30,00	UN
14.11	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					5,00	
		BIBLIOTECA						
		Acervo 01 (Iluminação de emergência)					2,00	
		Acervo 02 (Iluminação de emergência)					2,00	
		Administração					1,00	
	91939	TOTAL					5,00	UN
14.12	COMPOSIÇÃO 005/INST.ELETR	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					2,00	
		BIBLIOTECA						
		Splits					2,00	
	COMPOSIÇÃO 005/INST.ELETR	TOTAL					2,00	M²
14.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					3.495,00	
		BIBLIOTECA						
		Circuitos					3.495,00	
	91926	TOTAL					3.495,00	M
14.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					679,00	
		BIBLIOTECA						
		Alimentadores (QDLF Circulação 02 e 03)					679,00	
	91928	TOTAL					679,00	M
14.15	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					40,00	
		Quadros de distribuição					40,00	
	COMPOSIÇÃO 007/INST.ELETR	TOTAL					40,00	UND
14.16	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					32,00	
		Quadros de distribuição					32,00	
	COMPOSIÇÃO 008/INST.ELETR	TOTAL					32,00	UND
14.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					14,00	
		BIBLIOTECA						
		WC 01					4,00	
		WC 02					3,00	
		Catálogo					1,00	
		Copa					1,00	
		Almoxarifado					1,00	
		Lavatório					1,00	
		Sala de restauro					1,00	
		Dep. Acervo					1,00	
		Administração					1,00	
	91953	TOTAL					14,00	UN
14.18	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					9,00	
		BIBLIOTECA						
		WC 02					1,00	
		Circulação: Setor 01					1,00	
		Circulação: Setor 02					1,00	
		Circulação: Setor 03					2,00	
		Atendimento					2,00	
		Acervo 01					1,00	
		Acervo 02					1,00	
	91959	TOTAL					9,00	UN
14.19	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Atendimento					1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
	91967	TOTAL					1,00	UN
14.20	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		BIBLIOTECA						
		Dep. Acervo					1,00	
		Administração					1,00	
	92008	TOTAL					2,00	UN
14.21	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	
		BIBLIOTECA						
		Circulação Interna					2,00	
	91955	TOTAL					2,00	UN
14.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					39,00	
		BIBLIOTECA						
		Salão para estudo					4,00	
		Atendimento					8,00	
		Acervo 01					5,00	
		Acervo 02					11,00	
		Catálogo					3,00	
		Copa					1,00	
		Circulação Interna					1,00	
		Sala de restauração					3,00	
		Dep. Acervo					1,00	
		Administração					2,00	
	92000	TOTAL					39,00	UN
14.23	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4,00	
		BIBLIOTECA						
		Copa					3,00	
		Almoxarifado					1,00	
	91996	TOTAL					4,00	UN
14.24	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					5,00	
		BIBLIOTECA						
		Acervo 01 (iluminação de emergência)					2,00	
		Acervo 02 (iluminação de emergência)					2,00	
		Administração					1,00	
	91992	TOTAL					5,00	UN
14.25	COMPOSIÇÃO 012/INST.ELETR	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC					15,00	
		BIBLIOTECA						
		Sala de Estudos					15,00	
	COMPOSIÇÃO 012/INST.ELETR	TOTAL					15,00	UND
14.26	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					15,00	
		BIBLIOTECA						
		Atendimento					6,00	
		Acervo 02					8,00	
		Administração					1,00	
	92001	TOTAL					15,00	UN
14.27	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					5,00	
		BIBLIOTECA						
		Splits					5,00	
	95781	TOTAL					5,00	UN
14.28	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					4,00	
		BIBLIOTECA						
		Splits					4,00	
	95782	TOTAL					4,00	UN
14.29	COMPOSIÇÃO 062/INST.ELET	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES					1,00	
		QDLF Biblioteca -Circulação 02					1,00	
	COMPOSIÇÃO 062/INST.ELET	TOTAL					1,00	UND
14.30	COMPOSIÇÃO 021/INST.ELETR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A					1,00	
		Biblioteca QDLF-Circulação 03					1,00	
	COMPOSIÇÃO 021/INST.ELETR	TOTAL					1,00	
14.31	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					52,00	
		BIBLIOTECA						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		QGLF-BIBLIOTECA						
		Circuito 7					1,00	
		Circuito 8					1,00	
		Circuito 9					1,00	
		Circuito 10					1,00	
		Circuito 11					1,00	
		Circuito 12					1,00	
		Circuito 13					1,00	
		Circuito 14					1,00	
		Circuito 15					1,00	
		Circuito 16					1,00	
		Circuito 17					1,00	
		Circuito 18					1,00	
		Circuito 19					1,00	
		Circuito 20					1,00	
		Circuito 21					1,00	
		Circuito 22					1,00	
		Circuito 23					1,00	
		Circuito 24					1,00	
		Circuito 25					1,00	
		Circuito 26					1,00	
		Circuito 27					1,00	
		Circuito 28					1,00	
		Circuito 29					1,00	
		Circuito 30					1,00	
		QDLF-Circulação 02						
		Circuito 1					1,00	
		Circuito 2					1,00	
		Circuito 4					1,00	
		Circuito 5					1,00	
		QDLF-Circulação 03						
		Circuito 1					1,00	
		Circuito 2					1,00	
		Circuito 3					1,00	
		Circuito 4					1,00	
		DPS					4,00	
		Circuito 5					1,00	
		Circuito 6					1,00	
		Circuito 7					1,00	
		Circuito 8					1,00	
		Circuito 9					1,00	
		Circuito 10					1,00	
		QGLF-BIBLIOTECA						
		Circuito 1					1,00	
		Circuito 2					1,00	
		Circuito 3					1,00	
		Circuito 4					1,00	
		Circuito 5					1,00	
		Circuito 6					1,00	
		QFAC-Biblioteca						
		Circuito 5					1,00	
		Circuito 11					1,00	
		Circuito 12					1,00	
		Circuito 16					1,00	
	93654	TOTAL					52,00	UN
14.32	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					4,00	
		BIBLIOTECA						
		QFAC-Biblioteca						
		Circuito 3					1,00	
		Circuito 4					1,00	
		Circuito 6					1,00	
		Circuito 7					1,00	
	93655	TOTAL					4,00	UN
14.33	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					8,00	
		BIBLIOTECA						
		QGLF-BIBLIOTECA						
		DPS's					3,00	
		QDLF-Circulação 02						
		DPS					1,00	
		Geral					1,00	
		QFAC-Biblioteca						
		DPS's					3,00	
	93656	TOTAL					8,00	UN
14.34	COMPOSIÇÃO 026/INST.ELETR	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.SSM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR					11,00	
		QGLF-BIBLIOTECA						
		Circuito 10					1,00	
		Circuito 11					1,00	
		Circuito 14					1,00	
		Circuito 20					1,00	
		Circuito 21					1,00	
		Circuito 22					1,00	
		Circuito 23					1,00	
		Circuito 24					1,00	
		BIBLIOTECA						
		QDLF 01						
		Circuito 3					1,00	
		Circuito 4					1,00	
		Circuito 5					1,00	
	COMPOSIÇÃO 026/INST.ELETR	TOTAL					11,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO	Prazo:	18 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA	Data Base:	SINAPI 12/2024
Local:	AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.35	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					4,00	
		BIBLIOTECA						
		QFAC-Biblioteca						
		Circuito 1					1,00	
		Circuito 2					1,00	
		Circuito 8					1,00	
		Circuito 9					1,00	
	93669	TOTAL					4,00	UN
14.36	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		BIBLIOTECA						
		QDLF-Circulação 03 (Geral)					1,00	
	93670	TOTAL					1,00	UN
14.37	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	
		BIBLIOTECA						
		CPG-Biblioteca (QGLF-BIBLIOTECA)					1,00	
	93673	TOTAL					1,00	UN
14.38	COMPOSIÇÃO 028/INST.ELETR	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.					1,00	
		BIBLIOTECA						
		QFAC-Biblioteca					1,00	
	COMPOSIÇÃO 028/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.39	COMPOSIÇÃO 031/INST.ELETR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C					1,00	
		BIBLIOTECA						
		CPG-Biblioteca (Geral)					1,00	
	COMPOSIÇÃO 031/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.40	COMPOSIÇÃO 033/INST.ELETR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A					3,00	
		BIBLIOTECA						
		CPG-Biblioteca						
		DPS's					3,00	
	COMPOSIÇÃO 033/INST.ELETR	TOTAL					3,00	UND
14.41	COMPOSIÇÃO 034/INST.ELETR	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.					1,00	
		BIBLIOTECA						
		CPG-Biblioteca (QGLF-BIBLIOTECA)					1,00	
	COMPOSIÇÃO 034/INST.ELETR	TOTAL					1,00	UND
14.42	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45*KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					8,00	
		OBS: Em cada quadro de distribuição serão instalados 4 DPS						
		QDLF Biblioteca - Circulação 02					4,00	
		Biblioteca QDLF-Circulação 03					4,00	
	COMPOSIÇÃO 036/INST.ELETR	TOTAL					8,00	UND
14.43	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED DE 20W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS.					66,00	
		BIBLIOTECA						
		Circulação Interna					5,00	
		Lavatório					1,00	
		Sala de restauração					1,00	
		Dep. Acervo					1,00	
		Copa					1,00	
		Almoxarifado					1,00	
		BIBLIOTECA						
		Acervo 01					10,00	
		Acervo 02					10,00	
		Salão para estudo					35,00	
		Administração					1,00	
	COMPOSIÇÃO 040/INST.ELETR	TOTAL					66,00	UND
14.44	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBLED DE 20W					58,00	
		BIBLIOTECA						
		WC 01					6,00	
		WC 02					5,00	
		Circulação: Setor 01					21,00	
		Circulação: Setor 02					13,00	
		Circulação: Setor 03					13,00	
	COMPOSIÇÃO 042/INST.ELETR	TOTAL					58,00	UND
14.45	COMPOSIÇÃO 005/INEL	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM					4,00	
		BIBLIOTECA						
							4,00	
	COMPOSIÇÃO 005/INEL	TOTAL					4,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO					Prazo: 18 MESES		
Obra:		CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA					Data Base: SINAPI 12/2024		
Local:		AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
14.46	COMPOSIÇÃO 058/INST.ELETR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					5,00		
		BIBLIOTECA							
		BIBLIOTECA	14,00				5,00		
	COMPOSIÇÃO 058/INST.ELETR	TOTAL					5,00	UND	
14.47	COMPOSIÇÃO 059/INST.ELETR	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)					28,00		
		BIBLIOTECA							
		Suporte do perfilado (50 cm por cada gancho)	23,00				23,00		
		Suporte eletrocalha	5,00				5,00		
	COMPOSIÇÃO 059/INST.ELETR	TOTAL					28,00	UND	
14.48	COMPOSIÇÃO 006/INEL	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)					16,00		
		BIBLIOTECA							
		Suporte do perfilado					16,00		
	COMPOSIÇÃO 006/INEL	TOTAL					16,00	UND	
14.49	COMPOSIÇÃO 061/INST.ELETR	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)					10,00		
		BIBLIOTECA							
		Suporte eletrocalha					10,00		
	COMPOSIÇÃO 061/INST.ELETR	TOTAL					10,00	UND	
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019					463,22		
		ÁREA DE PISO							
		Área de piso granilite	463,22				463,22		
	99803	TOTAL					463,22	M2	
15.2	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019					506,42		
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES							
		Área REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10	446,60				446,60		
		Área REVESTIMENTO 30 X 60	59,82				59,82		
	99808	TOTAL					506,42	M2	
15.3	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019					6,29		
		BIBLIOTECA							
		Área bancada copa	2,60	0,60			1,56		
		Área bancada recepção	1,16	0,19			0,22		
		Área bancada atendimento alta	3,02	0,47			1,42		
		Perímetro bancada atendimento alta vertical	3,96		0,30		1,19		
		Área bancada atendimento baixa 1					0,75		
		Área bancada atendimento baixa2					1,15		
	99819	TOTAL					6,29	M2	
15.4	99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019					17,23		
		BIBLIOTECA							
		Janela (J01)	1,20		1,05	2,00	2,52		
		Janela fachada (J02)	2,23		1,05		2,34		
		Janela fachada (J03)	2,13		1,05		2,24		
		Janela fachada (J04)	0,60		1,05	11,00	6,93		
		Janela (J05)	1,20		0,35	2,00	0,84		
		Janela fachada (J06)	2,38		0,35		0,83		
		Janela fachada (J07)	2,23		0,35		0,78		
		Janela fachada (J08)	2,13		0,35		0,75		
	99820	TOTAL					17,23	M2	
15.5	99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019					14,22		
		BIBLIOTECA							
		P1	2,38		2,80		6,66		
		P2	1,80		2,80		5,04		
		p3	0,90		2,80		2,52		
	99823	TOTAL					14,22	M2	
15.6	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT					463,22		
		ÁREA							
		Área Externa	463,22				463,22		
	COMPOSIÇÃO 001/SECOM.ASBU	TOTAL					463,22	M²	
15.7	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00		
		Sanitários acessíveis							
		Bloco biblioteca					1,00		
	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	TOTAL					1,00	UN	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
EXTERNA								
PAVIMENTAÇÃO								
1								
1.1	COMPOSIÇÃO 011/SERV.COMP	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					6.206,68	
		Área de vias (retirado do cad) (x 20cm)	6.206,68				6.206,68	
	COMPOSIÇÃO 011/SERV.COMP	TOTAL					6.206,68	M2
1.2	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024					1.241,34	
		Área de vias (retirado do cad) (x 20cm)	6.206,68			0,20	1.241,34	
	101767	TOTAL					1.241,34	M3
1.3	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020					6.206,68	
		Área de vias (retirado do cad) (x 20cm)	6.206,68				6.206,68	
	101167	TOTAL					6.206,68	M2
CALÇADAS								
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023					17,61	
		LIXEIRA						
		Deposito 1, 2 e 3	5,87			3,00	17,61	
	94319	TOTAL					17,61	M3
2.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					3.821,24	
		Calçada externa ao terreno	231,74		2,00		463,48	
		Área de calçadas (retirado do cad)	2.612,41				2.612,41	
		Ao redor do Bloco Administrativo	44,54				44,54	
		Ao redor da Guarita	22,13				22,13	
		Ao redor do Bloco Salas de Aula	132,76				132,76	
		Ao redor do Auditório	80,41				80,41	
		Ao redor do Almojarifado	127,76				127,76	
		Ao redor do Refeitório	114,87				114,87	
		Ao redor da Garagem	134,72				134,72	
		Ao redor do Ginásio	88,16				88,16	
	101747	TOTAL					3.821,24	M2
2.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024					350,00	
		Comprimento de passeio + 10% (x 25cm)	1.400,00		1,00	0,25	350,00	
	104658	TOTAL					350,00	M2
2.4	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024					3.183,21	
		Calçada externa ao terreno	231,75				231,75	
		Calçadas (retirado do cad)	2.378,43				2.378,43	
		Ao redor do Bloco Administrativo	46,37				46,37	
		Ao redor da Guarita	14,56				14,56	
		Ao redor do Bloco Salas de Aula	142,60				142,60	
		Ao redor do Auditório	72,55				72,55	
		Ao redor do Almojarifado	59,40				59,40	
		Ao redor da Garagem	56,45				56,45	
		Ao redor do Refeitório	38,00				38,00	
		Ao redor do Ginásio	143,10				143,10	
	94277	TOTAL					3.183,21	M
2.5	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024					32,51	
		Calçadas (retirado do cad)	20,89				20,89	
		Ao redor da Guarita	11,62				11,62	
	94278	TOTAL					32,51	M
2.6	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024					680,00	
		Sarjeta (retirado do cad)	680,00				680,00	
	94287	TOTAL					680,00	M
PINTURA								
3.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					235,46	
		Área de muro	117,73			2,00	235,46	m²
	88485	TOTAL					235,46	M2
3.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					235,46	
		Área de muro	117,73			2,00	235,46	m²
	88423	TOTAL					235,46	M2
3.3	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020					29,76	
		Bicicletário (área da composição)	0,62			48,00	29,76	m²
	100717	TOTAL					29,76	M2
3.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					29,76	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Bicicletário (área da composição)	0,62			48,00	29,76	
	100721	TOTAL					29,76	M2
3.5	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					29,76	
		Bicicletário (área da composição)	0,62			48,00	29,76	
	100741	TOTAL					29,76	M2
4		MURO E CERCA						
4.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					262,62	
		Demarcação de vagas de estacionamento	1.830,57			0,10	183,06	
		Faixa de pedestres	1,50		0,30	46,00	20,70	
		Faixa zebreada PCD	1,50	0,50	5,00	10,00	37,50	
		Sinalização PCD 120x120cm	1,20		1,20	9,00	12,96	
		Sinalização "idoso"	1,75		0,40	12,00	8,40	
	102491	TOTAL					262,62	M2
4.2	COMPOSIÇÃO 008/SERV.COMP	GRADIL NYLFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS					419,28	
		Muro da frente do terreno	206,54		2,03		419,28	
	COMPOSIÇÃO 008/SERV.COMP	TOTAL					419,28	M2
4.3	COMPOSIÇÃO 001/ALV.VED.DIV	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO					117,73	
		Muro da frente do terreno	206,54		0,57		117,73	
	COMPOSIÇÃO 001/ALV.VED.DIV	TOTAL					117,73	M2
4.4	COMPOSIÇÃO 003/ESQ	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER					30,60	
		Acesso de pedestre	4,00		2,55		10,20	
		Acesso de veículos	4,00		2,55	2,00	20,40	
	COMPOSIÇÃO 003/ESQ	TOTAL					30,60	M2
4.5	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020					998,32	
		Lateral	233,98				233,98	
		Fundo	382,33				382,33	
		Muro da lateral do terreno	382,01				382,01	
	101193	TOTAL					998,32	M
4.6	COMPOSIÇÃO 010/SERV.COMP	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO					48,00	
		Bicicletário	48,00				48,00	
	COMPOSIÇÃO 010/SERV.COMP	TOTAL					48,00	UN
5		CIRCUITOS ALIMENTADORES						
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					120,00	
		Embutir eletrodutos dos alimentadores (Estacionamento e pav. Térreo)	800,00	0,30	0,50		120,00	
	93358	TOTAL					120,00	M3
5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					120,00	
		Embutir eletrodutos dos alimentadores	800,00	0,30	0,50		120,00	
	93382	TOTAL					120,00	M3
5.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					546,50	
		Circuitos alimentadores	546,50				546,50	
	97667	TOTAL					546,50	M
5.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					248,00	
		Circuitos alimentadores	248,00				248,00	
	97668	TOTAL					248,00	M
5.5	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					673,00	
		Circuitos alimentadores	673,00				673,00	
	97669	TOTAL					673,00	M
5.6	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					482,00	
		Circuitos alimentadores	482,00				482,00	
	97670	TOTAL					482,00	M
5.7	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020					19,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Área externa					19,00	
	97883	TOTAL					19,00	UN
5.8	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020					17,00	
		Área externa					17,00	
	97884	TOTAL					17,00	UN
5.9	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020					3,00	
		Área externa					3,00	
	97885	TOTAL					3,00	UN
5.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					65,00	
		REFEITÓRIO						
		CIRCUITOS ALIMENTADORES : CPG- REFEITÓRIO PARA QDLF 03 (Fases, neutro e terra)	65,00				65,00	
	91929	TOTAL					65,00	M
5.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.801,90	
		QD-Almoxarifado	292,05				292,05	
		QD-Garagem	1.210,10				1.210,10	
		QDL-T17	16,50				16,50	
		QDLT5	55,00				55,00	
		QDLT8	16,50				16,50	
		QDLT-Salas de aula térreo	33,00				33,00	
		QDLT-Salas de aula superior	71,50				71,50	
		QD-Cantina	107,25				107,25	
	91931	TOTAL					1.801,90	M
5.12	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					442,25	
		QDLT13	184,25				184,25	
		QD-AR6	40,00				40,00	
		QD-AR5	33,00				33,00	
		QDLT10	185,00				185,00	
	92980	TOTAL					442,25	M
5.13	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					3.882,65	
		QD-Guarita/Iluminação externa	7,15				7,15	
		QD-AR18	33,00				33,00	
		QD-AR14	184,25				184,25	
		QD-Ginásio (Condutor de aterramento)	238,70				238,70	
		QD-Casa de bombas	792,00				792,00	
		QD-AR11	184,25				184,25	
		QDAR-Salas de aula térreo	3,30				3,30	
		QDAR-Salas de aula superior	11,00				11,00	
		QD-Biblioteca	401,50				401,50	
		QFAC-Auditório					0,00	
		ETE	1.632,50				1.632,50	
		QDL - Laboratório especial 01 - Aterramento	165,00				165,00	
		QDL - Laboratório especial 02 - Aterramento	165,00				165,00	
		REFEITÓRIO						
		QDLF 01 – ALIMENTADOR (Fases, neutro e terra)	60,00				60,00	
		QDLF 02 – CONDUTOR DE ATERRAMENTO	5,00				5,00	
	92982	TOTAL					3.882,65	M
5.14	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					2.788,81	
		QD-Guarita/Iluminação externa	28,60				28,60	
		QGD16-ADM	69,85				69,85	
		QD-Ginásio (3F+N)	954,80				954,80	
		QDGT-Laboratórios	105,16				105,16	
		QFAC-Auditório					0,00	
		REFEITÓRIO						
		CIRCUITOS ALIMENTADORES : CPG- REFEITÓRIO PARA QD-2 (condutores fases e neutro)	20,00				20,00	
		QGBT PARA O ALIMENTADOR GERAL DO REFEITORIO CPG (condutor de aterramento)	125,40				125,40	
		QFAC- Laboratórios especiais - Aterramento	165,00				165,00	
		QDL - Laboratório especial 01	660,00				660,00	
		QDL - Laboratório especial 02	660,00				660,00	
	92984	TOTAL					2.788,81	M
5.15	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					57,20	
		QDAR-Salas de aula térreo	13,20				13,20	
		QDAR-Salas de aula superior	44,00				44,00	
		CPG AC-AGRO					0,00	
		CPG - AGRO 01					0,00	
		CPG - AGRO 02					0,00	
	92986	TOTAL					57,20	M
5.16	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					2.042,94	
		QDGT-Laboratórios	420,64				420,64	
		QGD16-ADM	279,40				279,40	
		QGD-Salas de aula (Condutor de aterramento)	181,30				181,30	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		QFAC- Laboratórios especiais	660,00				660,00	
		REFEITÓRIO						
		ALIMENTADOR (3F+N)	501,60				501,60	
	92988	TOTAL					2.042,94	M
5.17	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					725,20	
		QGD-Salas de aula (3F+N)	725,20				725,20	
							0,00	
							0,00	
	92992	TOTAL					725,20	M
5.18	COMPOSIÇÃO 001/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					80,00	
		QD-Almoxarifado					10,00	
		QD-Garagem					10,00	
		QDL-T17					10,00	
		QDLT5					10,00	
		QDLT8					10,00	
		QD-Cantina					10,00	
		QDLT-Salas de aula térreo					10,00	
		QDLT-Salas de aula superior					10,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ALIM	TOTAL					80,00	UN
5.19	COMPOSIÇÃO 002/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					60,00	
		QDL-Auditório					10,00	
		QFAC-Auditório					10,00	
		QDLT13					10,00	
		QD-AR6					10,00	
		QD-AR5					10,00	
		QDLT10					10,00	
	COMPOSIÇÃO 002/ALIM	TOTAL					60,00	UN
5.20	COMPOSIÇÃO 003/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					48,00	
		QD-Guarita/Iluminação externa					2,00	
		QD-AR18					10,00	
		QD-AR14					10,00	
		QD-Casa de bombas					10,00	
		QD-Ginásio					2,00	
		QD-AR11					10,00	
		QD-AR- Salas de aula térreo					2,00	
		QD-AR- Salas de aula superior					2,00	
		QFAC-Auditório						
	COMPOSIÇÃO 003/ALIM	TOTAL					48,00	UN
5.21	COMPOSIÇÃO 004/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					28,00	
		QFAC-Auditório					8,00	
		QD-Guarita/Iluminação externa					8,00	
		QGD16-ADM					2,00	
		QD-Ginásio					8,00	
		QDGT-Laboratórios					2,00	
	COMPOSIÇÃO 004/ALIM	TOTAL					28,00	UN
5.22	COMPOSIÇÃO 005/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					16,00	
		QD-AR- Salas de aula térreo					8,00	
		QD-AR- Salas de aula superior					8,00	
	COMPOSIÇÃO 005/ALIM	TOTAL					16,00	UN
5.23	COMPOSIÇÃO 006/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					18,00	
		QGD-Salas de aula					2,00	
		QGD16-ADM					8,00	
		QDGT-Laboratórios					8,00	
	COMPOSIÇÃO 006/ALIM	TOTAL					18,00	UN
5.24	COMPOSIÇÃO 007/ALIM	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					8,00	
		QGD-Salas de aula					8,00	
	COMPOSIÇÃO 007/ALIM	TOTAL					8,00	UN
5.25	COMPOSIÇÃO 008/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C					1,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QD-Garagem					1,00	
	COMPOSIÇÃO 008/ALIM	TOTAL					1,00	UN
5.26	COMPOSIÇÃO 009/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					1,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QDL-Auditório					1,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QD- Almoxarifado						
	COMPOSIÇÃO 009/ALIM	TOTAL					1,00	UN
5.27	COMPOSIÇÃO 010/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					1,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QD-Almoxarifado					1,00	
	COMPOSIÇÃO 010/ALIM	TOTAL					1,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
5.28	COMPOSIÇÃO 011/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					1,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QD-Guarita					1,00	
	COMPOSIÇÃO 011/ALIM	TOTAL					1,00	UN
5.29	COMPOSIÇÃO 013/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA					1,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QD-Ginásio					1,00	
	COMPOSIÇÃO 013/ALIM	TOTAL					1,00	UN
5.30	COMPOSIÇÃO 014/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					2,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QD-Refeitório					2,00	
	COMPOSIÇÃO 014/ALIM	TOTAL					2,00	UN
5.31	COMPOSIÇÃO 015/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					4,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QGD16-ADM					2,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QGDT-Labratórios					2,00	
	COMPOSIÇÃO 015/ALIM	TOTAL					4,00	UN
5.32	COMPOSIÇÃO 016/ALIM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					2,00	
		Saindo do QGBT para alimentação do QGD-Salas de aula					2,00	
	COMPOSIÇÃO 016/ALIM	TOTAL					2,00	UN
5.33	COMPOSIÇÃO 022/SUB	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 500 A, 35KA					1,00	
		Disjuntor geral do QGBT					1,00	
	COMPOSIÇÃO 021/SUB	TOTAL					1,00	M
5.34	COMPOSIÇÃO 017/ALIM	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM					1,00	
		Quadro geral					1,00	
	COMPOSIÇÃO 017/ALIM	TOTAL					1,00	UN
6		ILUMINAÇÃO EXTERNA						
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					155,94	
		Escavação de vala para alojamento de eletrodutos dos circuitos da iluminação externa	1.299,50	0,30	0,40		155,94	
	93358	TOTAL					155,94	M3
6.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					155,94	
		Reaterro da vala para alojamento de eletrodutos dos circuitos da iluminação externa	1.299,50	0,30	0,40		155,94	
	93382	TOTAL					155,94	M3
6.3	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					943,80	
		Alojar Circuitos da iluminação externa	943,80				943,80	
	97668	TOTAL					943,80	M
6.4	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					255,70	
		Alojar Circuitos da iluminação externa	255,70				255,70	
	97669	TOTAL					255,70	M
6.5	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020					59,00	
		Iluminação externa					59,00	
	97891	TOTAL					59,00	UN
6.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					54,00	
		Aterramento dos postes da iluminação externa					54,00	
	96985	TOTAL					54,00	UN
6.7	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					5.133,77	
		Circuito 1: Iluminação externa Lateral (auditório) e garagem	782,10				782,10	
		Circuito 2: Iluminação externa Biblioteca/Refeitório	592,50				592,50	
		Circuito 3: Iluminação externa entre laboratório e refeitório	409,20				409,20	
		Circuito 4: Iluminação externa Frontal e salas de aula	739,20				739,20	
		Circuito 5: Iluminação externa Rampa e estacionamento do ginásio	1.039,50				1.039,50	
		Circuito 6: Iluminação externa Cantina e Convivência	383,07				383,07	
		Circuito 7: Iluminação externa Ginásio	679,80				679,80	
		Circuito 8	658,90				658,90	
		Circuito 9	849,50				849,50	
			-1.000,00				-1.000,00	
	91933	TOTAL					5.133,77	M
6.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					9,00	
		Circuito 1: Iluminação externa Lateral (auditório) e garagem					1,00	
		Circuito 2: Iluminação externa Biblioteca/Refeitório					1,00	
		Circuito 3: Iluminação externa entre laboratório e refeitório					1,00	
		Circuito 4: Iluminação externa Frontal e salas de aula					1,00	
		Circuito 5: Iluminação externa Rampa e estacionamento do ginásio					1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ARARIPINA
Local: AV. RECIFE, S/N - ARARIPINA, PE, 56280-000

Prazo: 18 MESES
Data Base: SINAPI 12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Circuito 6: iluminação externa Cantina e Convivência					1,00	
		Circuito 7: iluminação externa Ginásio					1,00	
		Circuito 8					1,00	
		Circuito 9					1,00	
	93655	TOTAL					9,00	UN
6.9	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					70,00	
		Postes da iluminação externa					70,00	
	101658	TOTAL					70,00	UN
6.10	COMPOSIÇÃO 001/ILUM.EXT	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO, SHOMEI ILUMINAÇÃO OU SIMILAR					40,00	
		iluminação externa					40,00	
	COMPOSIÇÃO 001/ILUM.EXT	TOTAL					40,00	UN
6.11	COMPOSIÇÃO 002/ILUM.EXT	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.					5,00	
		Postes da iluminação externa					5,00	
	COMPOSIÇÃO 002/ILUM.EXT	TOTAL					5,00	UN
6.12	COMPOSIÇÃO 003/ILUM.EXT	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.					11,00	
		Postes da iluminação externa					11,00	
	COMPOSIÇÃO 003/ILUM.EXT	TOTAL					11,00	UN
6.13	COMPOSIÇÃO 004/ILUM.EXT	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.					38,00	
		Postes da iluminação externa					38,00	
	COMPOSIÇÃO 004/ILUM.EXT	TOTAL					38,00	UN
6.14	COMPOSIÇÃO 005/ILUM.EXT	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V					810,00	
		Postes da iluminação externa (interior do poste)	15,00			54,00	810,00	
	COMPOSIÇÃO 005/ILUM.EXT	TOTAL					810,00	UN

Ebson Alves da Silva:
02637400480

Assinado digitalmente por Ebson Alves da Silva:02637400480
DN: CN=Ebson Alves da Silva:02637400480, OU=IFSERTAOPPE - Instituto Federal do Sertão Pernambucano, O=IOPEdu, C=BR
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Diretoria de Engenharia e Infraestrutura - Reitoria
Data: 2025.04.10 11:29:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE: 2159977