



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA		
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.		
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES		
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026		
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%		
RESP. TÉCNICO:	UMPRÁUM PROJETOS INTEGRADOS		
PERÍODO:	10 MESES		
BDI SERV. DE ENG.:			SEM DESONERAÇÃO
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:			SEM DESONERAÇÃO
BDI SERV. DE ENG.:			COM DESONERAÇÃO
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:			COM DESONERAÇÃO
REVISÃO:	R08		
DATA:	mai/26		

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	P. TOTAL	PESO %
1.0.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.0.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.	CANTEIRO DE OBRA		
2.2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		
2.4.	EQUIPES ESPECIALIZADAS		
3.0.	IMPLANTAÇÃO DA OBRA		
3.1.	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		
3.2.	LOCAÇÃO DA OBRA		
3.3.	LIMPEZA DE TERRENO		
3.4.	TERRAPLENAGEM		
3.5.	PAVIMENTAÇÃO/PISOS		
3.6.	MURO DE DIVISA, ALVENARIAS E ELEMENTOS VAZADOS		
4.0.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1.	SISTEMA ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA		
4.2.	INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS		
4.3.	QUADROS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO		
4.4.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - INFRAESTRUTURA		
4.5.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CABEAMENTO		
4.6.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - ACABAMENTOS		
4.7.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - LUMINÁRIAS		
4.8.	REDE ESTABILIZADA - INFRAESTRUTURA		
4.9.	REDE ESTABILIZADA - CABEAMENTO		
4.10.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - INFRAESTRUTURA		
4.11.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CABEAMENTO		
4.12.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINARIAS		
4.13.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.14.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - PDE		
4.15.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - INFRAESTRUTURA		
4.16.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - CABEAMENTO		
4.17.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - LUMINÁRIA		
4.18.	REDE DE ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO/JARDIM - INFRAESTRUTURA		
4.19.	REDE DE ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO/JARDIM - CABEAMENTO		
4.20.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - LUMINÁRIA		
5.0.	CLIMATIZAÇÃO		
5.1.	CLIMATIZAÇÃO - CABEAMENTO		
5.2.	CLIMATIZAÇÃO - TUBULAÇÃO REFRIGERANTE		
5.3.	CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS		
6.0.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
6.1.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - ATERRAMENTO		
6.2.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - DESCIDA		
6.3.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - CAPTAÇÃO		
7.0.	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV		
7.1.	SERVIÇOS REDE EXTERNA		
7.2.	INFRAESTRUTURA		
7.3.	CABOS E TOMADAS		
7.4.	EQUIPAMENTOS		
8.0.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA		
8.1.	SERVIÇOS REDE INTERNA		
8.2.	SERVIÇOS REDE EXTERNA		
9.0.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
9.1.	SERVIÇOS REDE INTERNA		
9.2.	SERVIÇOS REDE EXTERNA		
10.0.	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
10.1.	LUMINARIAS, EXTINTORES E SINALIZAÇÕES		
11.0.	ACESSIBILIDADE		
11.1.	SERVIÇOS ÁREA EXTERNA E INTERNA		
12.0.	PAISAGISMO		
12.1.	PLANTIO DE ARVORES		
12.2.	BRINQUEDOS E OUTROS MOBILIÁRIOS		
13.0.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
13.1.	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES		
14.0.	TANQUE DE RETARDO		
14.1.	CONSTRUÇÃO CIVIL		
15.0.	MÓDULOS DE CONVIVÊNCIA		

15.1.	LOCAÇÃO DA OBRA
15.2.	ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA DE MATERIAL
15.3.	FUNDAÇÃO DIRETA
15.4.	SUPERESTRUTURA MÓDULOS
15.5.	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA ENTRE MÓDULOS
15.6.	ARQUIBANCADAS
15.7.	FECHAMENTO - GRANITO - ESQUADRIAS - PORTAS
15.8.	REVESTIMENTO DE PAREDE
15.9.	PINTURAS
15.10.	ACABAMENTO DE FORRO
15.11.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
16.0.	CISTERNA
16.1.	LOCAÇÃO DA OBRA
16.2.	ESTRUTURA
17.0.	CASA DE LIXO
17.1.	LOCAÇÃO DA OBRA
17.2.	ESTRUTURA
17.3.	PAREDES E PAINÉIS
18.0.	CAMPO DE FUTEBOL
18.1.	GRAMADÃO
19.0.	SERVIÇOS FINAIS
19.1.	GERAL
TOTAL	

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI, REF. DE MARÇO DE 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 98,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRALUM/PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	
BDI FORM. DE MATEQUIP.:	
BDI SERV. DE ENG.:	
BDI FORM. DE MATEQUIP.:	
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA						COM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO			
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	C. UNIT.	BDI	P. UNIT.	P. TOTAL	C. UNIT.	BDI	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0. ADMINISTRAÇÃO LOCAL.													
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													
COMPOSIÇÃO	C-01	1.1.1.	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00			RS	-	RS	-	RS	-
2.0. SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1. CANTO DE OBRA													
SINAPI	10369	2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	8,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-01	2.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	UNMES	10,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-02	2.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	UNMES	20,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-03	2.1.4.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAS (INCLUINDO CUSTO DE MATERIAL, INCLUSIVE E HIDRÔMETRO, REDE EM S.M.M. - REV. 03, 10/2022	UNMES	20,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-05	2.1.5.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMAZENAGEM EM CONCRETO, MANUTENÇÃO E RETRADAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M2	15,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-09	2.1.6.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	15,00			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	96459	2.1.7.	TAPUME COM TELA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	260,00			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97637	2.1.8.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	260,00			RS	-	RS	-	RS	-
2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS													
COMPOSIÇÃO	C-180	2.2.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVIATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 01/2024	UN	2,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-125	2.2.2.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE E HIDRÔMETRO, REDE EM S.M.M. - REV. 03, 10/2022	UN	1,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-21	2.2.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2	UN	1,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-12	2.2.4.	INSTALAÇÃO DE GABARITA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADA	UN	10,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-23	2.2.5.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA COM MOTOR A DIESEL	H	880,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-23	2.2.6.	LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 16 RELETORES EM LED E ALTURA 8M COM MOTOR A DIESEL	H	880,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-24	2.2.7.	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 E 3,71 M	MES	3,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-11	2.2.8.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFÉRIÓRIO EM CANTO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	30,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-04	2.3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE MUNCICI, EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	6,00			RS	-	RS	-	RS	-
2.4. EQUIPES ESPECIALIZADAS													
COMPOSIÇÃO	C-26	2.4.1.	DARIA DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPOGRAFO E 2 AUXILIARES	DIA	60,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-27	2.4.2.	LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	DIA	20,00			RS	-	RS	-	RS	-
3.0. IMPLANTAÇÃO DA OBRA													
3.1. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS													
SINAPI	104796	3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARIJETAS OU SARIJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	267,35			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	104790	3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	42,62			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-06	3.1.3.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	3,15			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97625	3.1.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	14,46			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	104801	3.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	278,31			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	98529	3.1.6.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF. 03/2024	UN	2,00			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	98526	3.1.7.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF. 03/2024	UN	2,00			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	98531	3.1.8.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 03/2024	UN	1,00			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	98528	3.1.9.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 03/2024	UN	1,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-194	3.1.10.	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE CONCRETO ARMADO DT COM HASTE	UN	4,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-189	3.1.11.	RETRADA DE POSTE CONCRETO	UN	2,00			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	100974	3.1.12.	CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 09/2024	M3	138,98			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	96875	3.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	1.723,38			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-07	3.1.14.	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA	T	208,47			RS	-	RS	-	RS	-
3.2. LOCAÇÃO DA OBRA													
COMPOSIÇÃO	C-181	3.2.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 19/2018	UN	100,00			RS	-	RS	-	RS	-
3.3. LIMPEZA DE TERRENO													
SINAPI	98524	3.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF. 03/2024	M2	1.020,14			RS	-	RS	-	RS	-
3.4. TERRAPLENAGEM													
SINAPI	101116	3.4.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (170HP/PLÁMINA 5,20M3). AF. 07/2020	M3	13,67			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	96386	3.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (6% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	13,67			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-162	3.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO ARENOSO, SOLO INCLUSIVE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M3	518,15			RS	-	RS	-	RS	-
3.5. PAVIMENTAÇÃO													
SINAPI	100577	3.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	1.162,13			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	96622	3.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPOSSURA DE "5 CM". AF. 01/2024	M3	45,27			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-186	3.5.3.	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO TIPO PLACA RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESURA 8 CM, COM PIGMENTAÇÃO (COR DE ACORDO COM PROJETO), RESISTÊNCIA DE 35MPA E DUPLA CAMADA DE PROTEÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL/HORIZONTAL DAS PEÇAS E COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESURA 5CM	M2	754,46			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	94273	3.5.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1303 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	285,00			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-138	3.5.5.	SOLERA EM CONCRETO BRANCO, COM LARGURA DE 2,00 M, ESPESURA 2,0 CM	M	3,84			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97067	3.5.6.	CAMISA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	456,30			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97088	3.5.7.	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 06/2021	KG	576,16			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	104626	3.5.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 03/2023	M3	31,14			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	104162	3.5.9.	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 02/2026. PE	M2	110,21			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97097	3.5.10.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 06/2021	M2	34,83			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	95240	3.5.11.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	36,37			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	87624	3.5.12.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ARENOSO, ACABAMENTO NÃO REFORÇO, ESPESURA 2,0CM. AF. 01/2021	M2	101,61			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-176	3.5.13.	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM BORRACHA GRANULADA RECICLADA INTERIÇA COM ACABAMENTO EM EPDM, MOLDADA IN LOCO COM TEXTURA ANTIDERRAPANTE, DRENANTE E COM ABSORÇÃO DE ALTO IMPACTO, COR CONFORME PROJETO (INCLUSIVE PREPARAÇÃO DO CONTRAPISO DE CONCRETO)	M2	38,37			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97261	3.5.14.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM CHAPAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 02/2023. PE	M2	63,24			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-309	3.5.15.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL, FOX = 25 MPa, ESPESURA DE 17,0 CM	M2	244,26			RS	-	RS	-	RS	-
COTAGEM	COT-156	3.5.16.	FORNECIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM BORRACHA GRANULADA RECICLADA INTERIÇA COM ACABAMENTO EM EPDM, MOLDADA IN LOCO COM TEXTURA ANTIDERRAPANTE, DRENANTE E COM ABSORÇÃO DE ALTO IMPACTO, COR CONFORME PROJETO	M2	38,37			RS	-	RS	-	RS	-
3.6. MURO DE DÍVRS, ALVENARIAS E ELEMENTOS VAZADOS													
SINAPI	103338	3.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X30 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	202,66			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	102336	3.6.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E AJUSTANTE) COM POSIÇÃO (POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LUGAR COM BOM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	72,96			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	104737	3.6.3.	REATORIO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	55,93			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	101165	3.6.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	17,02			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-139	3.6.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA-DE-ALUMINIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 3 CM	M2	243,19			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-13	3.6.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X19X18 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	29,02			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	93205	3.6.7.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	295,62			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	105024	3.6.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	39,80			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	93200	3.6.9.	CHAPIM EM CONCRETO, COM 10 CM DE ESPESURA, PARA PROTEÇÃO DE BORDAS DE BLOCOS	M	224,50			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-14	3.6.10.	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	77,01			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	105030	3.6.11.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	8,40			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-298	3.6.12.	GRADA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA LOSANGULAR 7,5X7,5 CM (EXCETO MURETA).	M	82,98			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-185	3.6.13.	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA LOSANGULAR 7,5X7,5 CM (EXCETO MURETA).	M	119,73			RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-15	3.6.14.	PORTÃO DE FERROMENTALON, TIPO GRADIL, BARRA CIRCULAR PARA ACESSO DE SERVIÇO 1,00X2,20 M COM ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE, COR GRATE (FUNDO E ACABAMENTO)	UN	1,00			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97063	3.6.15.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ARMADELA MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAR E LIMPEZA). AF. 03/2024	M2	440,00			RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	20193	3.6.16.	LOCAÇÃO DE ANDARIM METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,20 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM NA OBRA	M2XMES	2.200,00			RS	-	RS	-	RS	-

COMPOSIÇÃO	C-320	3.6.17.	ALVENARIA TIJULO CERÂMICO MACIÇO APARENTE (6X12X4), COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA, C/ JUNTA DE 2,0CM	M2	880,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	103354	3.6.18.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X4X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	50,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.0. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
4.1. SISTEMA ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA															
COMPOSIÇÃO	C-207	4.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 125A	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.2. INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS															
COMPOSIÇÃO	C-208	4.2.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA: ELECTROCALHA 100X100 PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS - INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	61,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	101554	4.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2025	M	39,60	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	101562	4.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2025	M	9,90	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	101561	4.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2025	M	498,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	101560	4.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2025	M	99,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	91931	4.2.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	201,60	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	91927	4.2.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	313,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.3. QUADROS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO															
COMPOSIÇÃO	C-209	4.3.1.	QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-210	4.3.2.	QDFL-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-211	4.3.3.	QDFL-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-212	4.3.4.	QDFL-03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-213	4.3.5.	QDFL-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-214	4.3.6.	QDF-ESTABILIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-215	4.3.7.	QLE-CIRCULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.4. REDE DE DISTRIBUIÇÃO - INFRAESTRUTURA															
COMPOSIÇÃO	C-216	4.4.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO 38X38 MM, INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME PROJETO - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - INFRAESTRUTURA	M	38,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	91867	4.4.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	359,90	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	91872	4.4.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	46,90	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-217	4.4.4.	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETES 1"X3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-218	4.4.5.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTITIPO DE 1" ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-219	4.4.6.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTITIPO DE 3/4" ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	185,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.5. REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CABEAMENTO															
SINAPI	91926	4.5.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.875,80	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.6. REDE DE DISTRIBUIÇÃO - ACABAMENTOS															
SINAPI	91957	4.6.1.	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	91959	4.6.2.	INTERRUPTOR SIMPLÉS (2 MÓDULOS), 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	91967	4.6.3.	INTERRUPTOR SIMPLÉS (3 MÓDULOS), 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	92004	4.6.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	67,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	91996	4.6.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	91992	4.6.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.7. REDE DE DISTRIBUIÇÃO - LUMINÁRIAS															
COMPOSIÇÃO	C-220	4.7.1.	LUMINÁRIA QUADRA PANEL DE EMBUTIR LED INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	UN	57,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-221	4.7.2.	LUMINÁRIA RETANGULAR DE PLACA LED INTEGRADA - EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	UN	17,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-222	4.7.3.	TRILHO DE SOBREPOR E SPOTS PARA TRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	UN	3,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-223	4.7.4.	LUMINÁRIA EASY LED DIRECIONÁVEL COM LED INTEGRADO - EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	14,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.8. REDE ESTABILIZADA - INFRAESTRUTURA															
COMPOSIÇÃO	C-224	4.8.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO 38X38 MM, INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME PROJETO - REDE DE ESTABILIZADA - INFRAESTRUTURA	M	67,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	106669	4.8.2.	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL, COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	M	6,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	104785	4.8.3.	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	6,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-225	4.8.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4", INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME PROJETO - REDE DE ESTABILIZADA - INFRAESTRUTURA	M	31,10	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	95617	4.8.5.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	UN	9,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.9. REDE ESTABILIZADA - CABEAMENTO															
SINAPI	91926	4.9.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	393,10	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.10. LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - INFRAESTRUTURA															
SINAPI	91872	4.10.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	110,50	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	104785	4.10.2.	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	110,50	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-218	4.10.3.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTITIPO DE 1" ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-227	4.10.4.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTITIPO DE 1" ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TOMADA SIMPLÉS	UN	20,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.11. LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CABEAMENTO															
SINAPI	91926	4.11.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	331,40	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.12. LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIAS															
SINAPI	97599	4.12.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	21,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.13. REDE DE LUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRACA (REDE PÚBLICA) - SERVIÇOS PRELIMINARES															
COMPOSIÇÃO	C-199	4.13.1.	RETRADA DE POSTE CONCRETO	UN	8,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97665	4.13.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	12,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-229	4.13.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA POSTE	UN	18,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.14. REDE DE LUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRACA (REDE PÚBLICA) - PDE															
COMPOSIÇÃO	C-230	4.14.1.	FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE) PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE LUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.15. REDE DE LUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRACA (REDE PÚBLICA) - INFRAESTRUTURA															
SINAPI	97883	4.15.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	1,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97882	4.15.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	3,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	97881	4.15.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	40,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	35248	4.15.4.	ELETRODUTO TIPO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLÉS, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 1515)	M	278,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	93338	4.15.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	35,54	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
SINAPI	104737	4.15.6.	REATOR MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	34,09	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.16. REDE DE LUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRACA (REDE PÚBLICA) - CABEAMENTO															
COMPOSIÇÃO	C-231	4.16.1.	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 10MM² (DUPL-EX) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	277,20	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-232	4.16.2.	CABO PP 3X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,20	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
4.17. REDE DE LUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRACA (REDE PÚBLICA) - LUMINÁRIA															
FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO CÔNICO, 9M DE ALTURA ÚTL COM TRAVESSA PARA 2 PROJETORES, POSTE DE AÇO CARBONO, CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, COM ALTURA ÚTL DE 9 M E CLASSE 60, FIXAÇÃO POR BASE FLANGIADA COM 4 CHUMBADORES TIPO "J" (12" X 300 MM), FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO EM UM ÚNICO SEGMENTO, COM SOLDA LONGITUDINAL E CONDICIDADE CONSTANTE, SEM SOLDAS TRANSVERSAIS, DIÂMETRO NO TOPO DE 60 MM E NA BASE DE 104 MM, GALVANIZADA A FOGO INTERNA E EXTERNA, CONFORME NORMAS NBR 6323, 7399 E 7400 DA ABNT, ACABAMENTO: PINTURA CINZA, ACESSÓRIO: TRAVESSA COM COMPRIMENTO DE 1,20M - REFERÊNCIA: CONPOST, METAL.SINTER, POSTEMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.															
COTAÇÃO	COT-418	4.17.1.	FORNECIMENTO DE PROJETOR 200W, 258V/4M,4000K E 100°, LUMINÁRIA COM GRAU DE ESTANQUEIDADE IP68 E RESISTÊNCIA A IMPACTOS K08, PERTENCENTE A CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉTRICO I, OPERA EM TENSÃO DE 127 A 277 V, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, E POSSUI CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO/PMMA, LED INTEGRADO, DRIVER INTEGRADO, DIMENSÕES: 482 MM (C) X 344 MM (L) X 58 MM (A), PESO: 5,5 KG, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS, COM TOMADA NEMA 7 PINOS, MODELO: MYPROS 3 - REFERÊNCIA: SONERIES, PHILIPS, SONY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	6,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COTAÇÃO	COT-419	4.17.2.	FORNECIMENTO DE PROJETOR 200W, 258V/4M,4000K E 100°, LUMINÁRIA COM GRAU DE ESTANQUEIDADE IP68 E RESISTÊNCIA A IMPACTOS K08, PERTENCENTE A CLASSE DE ISOLAMENTO ELÉTRICO I, OPERA EM TENSÃO DE 127 A 277 V, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, E POSSUI CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO/PMMA, LED INTEGRADO, DRIVER INTEGRADO, DIMENSÕES: 482 MM (C) X 344 MM (L) X 58 MM (A), PESO: 5,5 KG, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS, COM TOMADA NEMA 7 PINOS, MODELO: MYPROS 3 - REFERÊNCIA: SONERIES, PHILIPS, SONY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	12,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
COTAÇÃO	COT-420	4.17.3.	FORNECIMENTO DE POSTE DECORATIVO AM 50W - POSTE DECORATIVO COM CORPO CILÍNDRICO E LUMINÁRIA QUE ENCAIXA NO CORPO CILÍNDRICO, O CORPO CILÍNDRICO É FABRICADO EM ALUMÍNIO COM DIÂMETRO DE 20MM E ALTURA DE 4M COM ACABAMENTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER APO, A LUMINÁRIA É DIVIDIDA EM DOIS COTÓTICOS EXISTE ELÉTRICO, ALOJADO NA PARTE SUPERIOR DO PONTO DE LUZ E PROTEGIDO POR UM DIFUSOR ACRÍLICO CILÍNDRICO RESISTENTE COM ÓTICA ANTIOUSCANTE CRISTAL, DRIVER INCORPORADO NO CORPO DO POSTE, A BASE DE FIXAÇÃO NO SOLO É ATRAVÉS DE CHUMBADORES, RANGE DE TENSÃO 120-277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 90LUM, POTÊNCIA MÁXIMO DE 50W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LUMENS, FREQUÊNCIA 50-60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 3.000K, IP66, IK07, IBC, IUGL OU SUPERIOR A 70%, LOTA PARA 60.000 HORAS DE USO, DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA SIMÉTRICA E GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS, MODELO DE REFERÊNCIA: POSTE APD SIMÉTRICO ACRÍLICO, REFERÊNCIA: SONERIES, LIGHTSOURCE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	10,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	</		

COMPOSIÇÃO	C-245	7.2.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ELÉTRICAIHAS DE 100X100, INCLUSIVE CONEXÕES PARA SISTEMA DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO	M	26,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-246	7.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELÉTRICAIHA DE 100 MM PARA 50 MM	UN	3,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-310	7.2.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ELÉTRICAIHAS DE 50X50, INCLUSIVE CONEXÕES PARA SISTEMA DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO	M	75,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-247	7.2.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR ELÉTRICAIHA PARA SAÍDA HORIZONTAL DE ELÉTROTUDO 3/4"	UN	9,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	91863	7.2.5.	ELÉTROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	69,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	91179	7.2.6.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ALGAPVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CVCP/PPR/CORRUE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	69,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	91871	7.2.7.	ELÉTROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	67,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	104404	7.2.8.	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELÉTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	UN	6,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	95814	7.2.9.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELÉTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	UN	8,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
7.3. CABOS E TOMADAS															
SINAPI	98297	7.3.1.	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	M	1.700,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-248	7.3.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	75,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-249	7.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	99,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-250	7.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE REDE RJ45, SIMPLES - RJ45 - FEMEA, COM CAIXA DE PVC 4 X 2" EMBUTIDA E ESPELHO PARA UMA SAÍDA RJ45	UN	31,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-251	7.3.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE REDE RJ45, DUPLA - RJ45 - FEMEA, COM CAIXA DE PVC 4 X 2" EMBUTIDA E ESPELHO PARA UMA SAÍDA RJ45	UN	34,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-264	7.3.6.	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADA - PONTO	UN	99,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
7.4. EQUIPAMENTOS															
COMPOSIÇÃO	C-252	7.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH GERENCIÁVEL EMBLHÁVEL S328G-B (24P + 4 SFP+) C/ CABO PARA EMBLHAMENTO OU SIMILAR	UN	4,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-253	7.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH GERENCIÁVEL EMBLHÁVEL S328G-PG-LITE (24P POE + 4 SFP+) OU SIMILAR	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-254	7.4.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROTULADOR PARA TRANSMISSÃO DE DADOS INTERNET WIRELESS NO TETO, INTELBRAS AP 130, AC, S, DUAL BAND OU SIMILAR	UN	5,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-255	7.4.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 40 METROS DE ALCANCE TIPO DOME, MOTORIZADA, POE, VISÃO NOTURNA INTELBRAS VP 3240 D Z G3 OU SIMILAR	UN	6,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-256	7.4.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 40 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET, MOTORIZADA, POE, VISÃO NOTURNA INTELBRAS VP 3240 Z G3 OU SIMILAR	UN	13,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-257	7.4.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO EM COLUNA 440 X 600 MM	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-258	7.4.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS.	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-259	7.4.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	6,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-265	7.4.9.	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	12,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-263	7.4.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	4,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-260	7.4.11.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO BREAK 60VA 220 FV 220 FV AUTONOMIA 20 MIN A 75% DA CARGA ATENDIDA, FORMA DE ONDA SENOIDAL, PUHA, PROTEÇÕES PARA SOBRECARGA, QUEDA, RUÍDO, SOBRE, SUB, SURTOS DE TENSÃO, FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 1, SINUS TRIADA NG KVA OU SIMILAR	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-261	7.4.12.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO INTELBRAS NVO 3032 OU SIMILAR 32 CANAIS E-H 270 INTELBRAS CAPACIDADE: SUPORTE ATÉ 32 CÂMERAS + RESOLUÇÃO MÁXIMA 4K (8 MP), COMPATIBILIDADE: PROTOCOLOS ONVIF PERFL, S. SAÍDAS DE VÍDEO: HDMI E VGA, ARMAZENAMENTO: SUPORTE PARA ATÉ 2 HDs SATA RECURSOS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA H.265+ E H.265, CRIPTOGRAFIA DE ÁUDIO E VÍDEO CONFORME LGPD	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
8.0. INSTALAÇÕES DE ÁGUA															
8.1. SERVIÇOS REDE INTERNA															
COMPOSIÇÃO	C-266	8.1.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE ÁGUA FRIA (INTERNAS) - DN 25 MM	M	101,28		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-267	8.1.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE ÁGUA FRIA (INTERNAS) - DN 32 MM	M	11,49		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-268	8.1.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE ÁGUA FRIA (INTERNAS) - DN 40 MM	M	21,50		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-269	8.1.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE ÁGUA FRIA (INTERNAS) - DN 50 MM	M	7,02		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-270	8.1.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - REGISTROS (ÁREA INTERNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	104998	8.1.6.	HIDRÔMETRO DN 1" - 10 MPH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	95648	8.1.7.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	102613	8.1.8.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	102113	8.1.9.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,0 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2025, PS	UN	2,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	94483	8.1.10.	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA DN SUÇÃO 32 MM (1 1/4") DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
8.2. SERVIÇOS REDE EXTERNA															
COMPOSIÇÃO	C-281	8.2.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE ÁGUA FRIA (EXTERNA) - DN 25 MM	M	101,28		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-282	8.2.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE ÁGUA FRIA (EXTERNA) - DN 32 MM	M	11,49		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-283	8.2.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE ÁGUA FRIA (EXTERNA) - DN 50 MM	M	21,50		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-284	8.2.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - REGISTROS (ÁREA EXTERNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,02		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	104998	8.2.5.	HIDRÔMETRO DN 1" - 10 MPH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	95648	8.2.6.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	97887	8.2.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	97888	8.2.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF. 12/2020	UN	3,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
9.0. INSTALAÇÕES DE ESGOTO															
9.1. SERVIÇOS REDE INTERNA															
COMPOSIÇÃO	C-271	9.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SINOFONADA, INCLUSIVE RALO ANTIESPUMA E PROLONGAMENTO	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-272	9.1.2.	CANALELA DE ALVENARIA, COM BASE DE CONCRETO E TAMPA DE GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL 88100	M	17,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-273	9.1.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 40 MM	M	22,48		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-274	9.1.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 50 MM	M	34,83		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-275	9.1.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 75 MM	M	4,77		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-276	9.1.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 100 MM	M	41,43		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	104351	9.1.7.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-277	9.1.8.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 40 MM	M	56,97		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-278	9.1.9.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 50 MM	M	1,46		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-279	9.1.10.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 100 MM	M	91,70		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-280	9.1.11.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 75 MM	M	1,80		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
9.2. SERVIÇOS REDE EXTERNA															
COMPOSIÇÃO	C-272	9.2.1.	CANALELA DE ALVENARIA, COM BASE DE CONCRETO E TAMPA DE GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL 88100	M	39,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-285	9.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SINOFONADA GRAFÍTICA, INCLUSIVE RALO ANTIESPUMA	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-286	9.2.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO DRENAGEM DN 50 MM	M	9,56		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-287	9.2.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO DRENAGEM DN 100 MM	M	43,69		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-288	9.2.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO DRENAGEM DN 40 MM	M	47,11		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-289	9.2.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO DRENAGEM DN 50 MM	M	1,54		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-290	9.2.7.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO DRENAGEM DN 100 MM	M	426,38		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-291	9.2.8.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO DN 150 MM	M	210,50		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	98108	9.2.9.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X 0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	1,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
SINAPI	97888	9.2.10.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF. 12/2020	UN	12,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
10.0. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO															
10.1. LUMINARIAS, EXTINTORES E SINALIZAÇÕES															
SINAPI	97599	10.1.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	20,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-299	10.1.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE POS DE 4 KG, INCLUSIVE SUPORTE, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-58	10.1.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UN	32,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-
COMPOSIÇÃO	C-59	10.1.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL", PLACA E5	UN	5,00		RS	-	RS	-		RS	-	RS	-

	SINAPI	86938	15.11.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA CINZEA, 36 X 90 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2006	UN	6,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-
	SINAPI	100859	15.11.4	MICTÓRIO SFONADO LOUCA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2006	UN	1,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-
	SINAPI	86903	15.11.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, "34 X 44" CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO MÉDIO - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2006	UN	2,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-
	SINAPI	86936	15.11.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2006	UN	2,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-
COMPOSIÇÃO	C-102	15.11.7	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	8,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-	
	SINAPI	86909	15.11.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE MESA, 12" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2006	UN	2,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-
COMPOSIÇÃO	C-103	15.11.9	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 12" OU 3/4". PARA JARDIM - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-	
COMPOSIÇÃO	C-104	15.11.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-	
	SINAPI	100867	15.11.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2006	UN	4,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-
	SINAPI	100868	15.11.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2006	UN	4,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-
	SINAPI	100860	15.11.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2006	UN	2,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-
COMPOSIÇÃO	C-106	15.11.14	TANQUE DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORTNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-	
	SINAPI	95547	15.11.15	GABINETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 02/2006	UN	6,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-
COMPOSIÇÃO	C-107	15.11.16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENINO ROLAO	UN	6,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-	
COMPOSIÇÃO	C-108	15.11.17	TALHADERO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TALHA INTERFOLHAD	UN	6,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-	
COMPOSIÇÃO	C-110	15.11.18	ALARME AUDIODUAL PCOI SEM FIO A PROVA D'AGUA LONGO ALCANCE WIRELESS COD 51. 166 DA SOLICULTOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-	
COMPOSIÇÃO	C-111	15.11.19	ESEPELO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDIURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESEPELO	M2	5,49	-	R\$	-	R\$	-	-	R\$	-	R\$	-	-	-	R\$	-	R\$	-	-	
			15.2	Ostensa				R\$	-	R\$	-	-						R\$	-	R\$	-	-	
			16.1	Locação da obra				R\$	-	R\$	-	-						R\$	-	R\$	-	-	
	SINAPI	99059	16.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GARBITO DE TABÜAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	27,40	-	R\$	-	R\$	-	-						R\$	-	R\$	-	-	
			16.2	Estrutura				R\$	-	R\$	-	-						R\$	-	R\$	-	-	
COMPOSIÇÃO	C-142	16.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL "1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MEDIA ENTRE 1,5 E 3,0 M, COM RETROESCAVADEIRA, EM LOCALS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA.	M3	49,62	-	R\$	-	R\$	-	-							R\$	-	R\$	-	-	
	SINAPI	97083	16.2.2	COMPACTACAO MECANICA DE SOLO PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSAO. AF. 09/2021	M2	34,22	-	R\$	-	R\$	-	-						R\$	-	R\$	-	-	
	SINAPI	93382	16.2.3	REATORIO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF. 08/2023	M3	25,96	-	R\$	-	R\$	-	-						R\$	-	R\$	-	-	
	SINAPI	100974	16.2.4	CUTUP, INCLUIDA A DESCARGA DE SOLOS E A PERCUSSAO DE CORTADORA																			



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REGULARIZAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1- ARRECIFE ARRUDA
ENGENHEIRO:	ARVENHA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 13% ARRUDA, RECREIO P.E.
BASE DE REF.:	SNAP, REF. PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR INDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 90,00% (%) MENSALISTA 10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,00% MENSALISTA 70,00%
RESP. TÉCNICO:	UNIPRA/UM PROJETO INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORM. DE MATEQUIP.:	0,00%
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORM. DE MATEQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R00
DATA:	MARÇO 2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	P. TOTAL	%	PERÍODO DA OBRA										ACUM.
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													0,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													0,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													0,00%
2.1	CANTIERO DE OBRA													0,00%
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS													0,00%
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA													0,00%
2.4	EQUIPES ESPECIALIZADAS													0,00%
3.0	IMPLANTAÇÃO DA OBRA													0,00%
3.1	DEMOLIÇÃO E RETRADAS													0,00%
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA													0,00%
3.3	LMPEZA DE TERRENO													0,00%
3.4	TERRAPLENAGEM													0,00%
3.5	PAVIMENTAÇÃO PIÇOS													0,00%
3.6	MURO DE DIVISA, ALVENARIAS E ELEMENTOS VAZADOS													0,00%
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													0,00%
5.0	CLIMATIZAÇÃO													0,00%
6.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS													0,00%
7.0	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV													0,00%
8.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUA													0,00%
9.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO													0,00%
10.0	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
11.0	ACESSIBILIDADE													0,00%
12.0	PAISAGISMO													0,00%
13.0	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
14.0	TANQUE DE RETARDO													0,00%
15.0	MÓDULOS DE CONVIVÊNCIA													0,00%
16.0	CISTERNA													0,00%
17.0	CASA DE LIXO													0,00%
18.0	CAMPO DE FUTEBOL													0,00%
19.0	SERVIÇOS FINAIS													0,00%
		PARCIAL		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
		ACUMULADO		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	70,00%



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

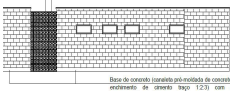
MEMÓRIA DE CÁLCULO

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QTDE
1.0. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
COMPOSIÇÃO	C-ADM	1.1.1.	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UN	1,00
		1.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		1.1.1.	SUBTABELA	QTDE DE COLABORAD ORES	QTDE DE MESES					
		1.1.1.	ESTIMATIVA DE TEMPO	1,00	10,00				A	1,00
		1.1.1.	Estimativa de tempo revisada conforme ultimas obras dos arrecifes						TOTAL	1,00
2.0. SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1. CANTEIRO DE OBRA										
SINAPI	103689	2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						M2	8,00
		2.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.1.1.	SUBTABELA	QTDE	LARG	ALTURA				
		2.1.1.	PLACA PADRÃO DE OBRA	1,00	2,00	4,00			A*B*C	8,00
		2.1.1.							TOTAL	8,00
COMPOSIÇÃO	C-01	2.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)						UNXMES	10,00
		2.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.1.2.	ESTIMATIVA DE TEMPO DE OBRA	QTDE DE MESES	QUANTIDADE DE CONTENEIRS					
		2.1.2.	TEMPO ESTIMADO DA OBRA - ALMOXARIFADO	10,00	1,00				A*B	10,00
		2.1.2.							TOTAL	10,00
COMPOSIÇÃO	C-02	2.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)						UNXMES	20,00
		2.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.1.3.	ESTIMATIVA DE TEMPO DE OBRA	QTDE	QUANTIDADE DE CONTENEIRS					
		2.1.3.	TEMPO ESTIMADO DA OBRA - ADM LOCAL	10,00	1,00				A*B	10,00
		2.1.3.	TEMPO ESTIMADO DA OBRA - FISCALIZAÇÃO	10,00	1,00				A*B	10,00
		2.1.3.							TOTAL	20,00
COMPOSIÇÃO	C-03	2.1.4.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (INCLUINDO CUSTO DE LOCAÇÃO, TRANSPORTE,						UNXMES	20,00
		2.1.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.1.4.	ESTIMATIVA DE TEMPO DE OBRA	QTDE	QUANTIDADE DE BANHEIROS					
		2.1.4.		10,00	2,00				A*B	20,00
		2.1.4.							TOTAL	20,00
COMPOSIÇÃO	C-05	2.1.5.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS						M2	15,00
		2.1.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.1.5.	ESTIMATIVA DE TEMPO DE OBRA	ÁREA						
		2.1.5.		15,00					A	15,00
		2.1.5.							TOTAL	15,00
COMPOSIÇÃO	C-09	2.1.6.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS						M2	15,00
		2.1.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.1.6.	ESTIMATIVA DE TEMPO DE OBRA	ÁREA						
		2.1.6.		15,00					A	15,00
		2.1.6.							TOTAL	15,00
SINAPI	98459	2.1.7.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024						M2	260,00
		2.1.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.1.7.	ESTIMATIVA DE TEMPO DE OBRA	PERIMETRO	ALTURA					
		2.1.7.	PERÍMETRO SEM CONSIDERAR O CAMPO.	130,00	2,00				A*B	260,00
		2.1.7.							TOTAL	260,00
SINAPI	97637	2.1.8.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	260,00
		2.1.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.1.8.	ESTIMATIVA DE TEMPO DE OBRA	PERIMETRO	ALTURA					
		2.1.8.	PERÍMETRO SEM CONSIDERAR O CAMPO.	130,00	2,00				A*B	260,00
		2.1.8.							TOTAL	260,00
2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
COMPOSIÇÃO	C-180	2.2.1.	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM						UN	2,00
		2.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.2.1.	SUBTABELA	QTDE						
		2.2.1.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ARMAZENAMENTO	2,00					A	2,00
		2.2.1.							TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-125	2.2.2.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE E						UN	1,00
		2.2.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		2.2.2.	SUBTABELA	QTDE						
		2.2.2.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ARMAZENAMENTO	1,00					A	1,00
		2.2.2.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-21	2.2.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 35 MM2						UN	1,00

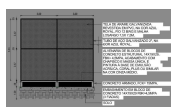
[illegible]

		3.1.7.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024						UN	1,00
SINAPI	98531	3.1.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.1.8.	SUBTABELA							
		3.1.8.		1,00					A	1,00
		3.1.8.							TOTAL	1,00
SINAPI	98528	3.1.9.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024						UN	1,00
		3.1.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.1.9.	SUBTABELA							
		3.1.9.		1,00					A	1,00
		3.1.9.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-194	3.1.10.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE CONCRETO ARMADO DT COM HASTE						UN	4,00
		3.1.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.1.10.	SUBTABELA							
		3.1.10.		4,00					A	4,00
		3.1.10.							TOTAL	4,00
COMPOSIÇÃO	C-199	3.1.11.	RETIRADA DE POSTE CONCRETO						UN	2,00
		3.1.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.1.11.	SUBTABELA							
		3.1.11.		2,00					A	2,00
		3.1.11.							TOTAL	2,00
SINAPI	100974	3.1.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026						M3	138,98
		3.1.12.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.1.12.	PROJETO DE ARQUITETURA 02/12	ÁREA	VOL	C	ESP	EMPOL		
		3.1.12.	MEIO FIO	287,35	0,15	0,30	1,30		A*B*C*D	16,81
		3.1.12.	PISO CIMENTADO		42,62		1,30		B*D	55,41
		3.1.12.	ALVENARIA		14,46		1,30	30,0%	B*D	24,44
		3.1.12.	ALAMBRADO	278,31	0,10		1,30		A*B*D	36,18
		3.1.12.	REMOÇÃO DE ÁRVORE	0,07	2,00		1,30	2,00	A*B*D*E	0,37
		3.1.12.	REMOÇÃO DE ÁRVORE	0,28	1,00		1,30	2,00	A*B*D*E	0,73
		3.1.12.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	3,15				1,60	A*E	5,04
		3.1.12.							TOTAL	138,98
SINAPI	95875	3.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026						M3XKM	1.723,38
		3.1.13.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.1.13.	PROJETO DE ARQUITETURA 02/12	VOL			DMT			
		3.1.13.	PRANCHA DE DEMOLIÇÃO	138,98			12,40		A*D	1.723,38
		3.1.13.	Para fins de destinação de resíduos, foi utilizado o DMT da Usina CTR Candelas							
		3.1.13.							TOTAL	1.723,38
COMPOSIÇÃO	C-07	3.1.14.	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA						T	208,47
		3.1.14.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.1.14.	PROJETO DE ARQUITETURA 02/12	VOL			TX T/M3			
		3.1.14.	PRANCHA DE DEMOLIÇÃO	138,98			1,50		A*D	208,47
		3.1.14.							TOTAL	208,47
COMPOSIÇÃO	C-181	3.2.	LOCAÇÃO DA OBRA						UN	100,00
		3.2.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018						UN	100,00
		3.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.2.1.	SUBTABELA	QTDE						
		3.2.1.	ESTIMATIVA DE QTDE DE PONTOS DE LOCAÇÃO	100,00					A	100,00
		3.2.1.							TOTAL	100,00
COMPOSIÇÃO	C-181	3.3.	LIMPEZA DE TERRENO						UN	100,00
		3.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024						M2	1.020,14
		3.3.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.3.1.	PE-ARRE-ARRU-ARQ-01-07-R03	JARDIM	CAMPO					
		3.3.1.	PE-ARRE-ARQ-01-07-ARRU-R01 - Folha - 05	774,34	245,80				A+B	1.020,14
		3.3.1.	A limpeza inclui a área jardim existente e área do campo de futebol..						TOTAL	1.020,14
COMPOSIÇÃO	C-181	3.4.	TERRAPLENAGEM						UN	100,00
		3.4.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020						M3	13,67
		3.4.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.4.1.	SEPE- TERR- ARRE-ARRUDA-R00	QTDE						
		3.4.1.	QTDE RETIRADA DO MEMORIAL DE TERRAPLENAGEM E PAV.	13,67					A	13,67
		3.4.1.							TOTAL	13,67
SINAPI	96386	3.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO						M3	13,67
		3.4.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.4.2.	SEPE- TERR- ARRE-ARRUDA-R00	QTDE						
		3.4.2.	VOL DE ATERRO COMPACTADO REAPROVEITADO	13,67					A	13,67
		3.4.2.							TOTAL	13,67
COMPOSIÇÃO	C-162	3.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO ARENOSO, SOLO INCLUSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO						M3	518,15
		3.4.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.4.3.	SEPE- TERR- ARRE-ARRUDA-R00	QTDE						
		3.4.3.	VOL DE ATERRO COMPACTADO NOVO	518,15					A	518,15
		3.4.3.							TOTAL	518,15
COMPOSIÇÃO	C-162	3.5.	PAVIMENTAÇÃO/PISOS						UN	1.182,13
		3.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE						M2	1.182,13
		3.5.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.1.	Memorial de Pavingentação	PAVER	CIRC	RAMP	PLAY	CIMENTADO		
		3.5.1.	Área total de pisos	754,46	110,21	34,83	38,37	244,26	A+B+C+D+E	1.182,13
		3.5.1.							TOTAL	1.182,13
SINAPI	96622	3.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM". AF_01/2024						M3	45,27

		3.5.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.2.	Memorial de Pavimentação	ÁREA	ESPESSURA					
		3.5.2.	LEV NA PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO - ESPESSURA CONFORME PROJETO	754,46	0,06				A	45,27
		3.5.2.							TOTAL	45,27
COMPOSIÇÃO	C-186	3.5.3.	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO TIPO PLACA RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM, COM PIGMENTAÇÃO (COR DE	M2	754,46					
		3.5.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.3.	Memorial de arquitetura	ÁREA						
		3.5.3.	LEV NA PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO - ARQUITETURA 02/12	754,46					A	754,46
		3.5.3.	Quantidade contempla Arrecifes e Quadras						TOTAL	754,46
SINAPI	94273	3.5.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	285,00					
		3.5.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.4.	Memorial de Pavimentação	C						
		3.5.4.	LEV NA PRANCHA	285,00					A	285,00
		3.5.4.							TOTAL	285,00
COMPOSIÇÃO	C-138	3.5.5.	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	3,84					
		3.5.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.5.	Memorial de arquitetura	COMPRIMENT O						
		3.5.5.	JARDINS INTERNOS - SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) ACABAMENTO POLIDO ESP=20m SL1	3,84					A	3,84
		3.5.5.							TOTAL	3,84
SINAPI	97087	3.5.6.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	456,30					
		3.5.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.6.	Memorial de arquitetura	SOMA DAS ÁREAS						
		3.5.6.	RAMPAS (CONCRETO POLIDO)	34,83					A	34,83
		3.5.6.	CIRCULAÇÃO (GRANILITE)	110,21					A	110,21
		3.5.6.	PISO CIMENTADO	67,00					A	67,00
		3.5.6.	PISO INDUSTRIAL	244,26					A	244,26
		3.5.6.							TOTAL	456,30
SINAPI	97088	3.5.7.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	576,16					
		3.5.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.7.	Memorial de arquitetura	SOMA DAS ÁREAS	TAXA KG/M2					
		3.5.7.	RAMPAS E ENTRADA (CONCRETO POLIDO)	34,83	1,48				A*B	51,55
		3.5.7.	CIRCULAÇÃO (GRANILITE)	110,21	1,48				A*B	163,11
		3.5.7.	PISO CIMENTADO	244,26	1,48				A*B	361,50
		3.5.7.							TOTAL	576,16
SINAPI	104626	3.5.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO	M3	31,14					
		3.5.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.8.	Memorial de arquitetura	SOMA DAS ÁREAS	ESPESSURA					
		3.5.8.	RAMPAS E ENTRADA (CONCRETO POLIDO)	34,83	0,08				A*B	2,79
		3.5.8.	CIRCULAÇÃO (GRANILITE)	110,21	0,08				A*B	8,82
		3.5.8.	PISO CIMENTADO	244,26	0,08				A*B	19,54
		3.5.8.							TOTAL	31,14
SINAPI	104162	3.5.9.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA,	M2	110,21					
		3.5.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.9.	Memorial de arquitetura	ÁREA						
		3.5.9.	CIRCULAÇÃO	110,21					A	110,21
		3.5.9.							TOTAL	110,21
SINAPI	97097	3.5.10.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	34,83					
		3.5.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.10.	Memorial de arquitetura	ÁREA						
		3.5.10.	RAMPAS E ENTRADA	34,83					A	34,83
		3.5.10.							TOTAL	34,83
SINAPI	95240	3.5.11.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	38,37					
		3.5.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.11.	Memorial de arquitetura	ÁREA						
		3.5.11.	PLAYGROUND	38,37					A	38,37
		3.5.11.	Preparo para piso Soft						TOTAL	38,37
SINAPI	87624	3.5.12.	CONTRAPIO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	101,61					
		3.5.12.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.12.	Memorial de arquitetura	ÁREA						
		3.5.12.	PLAYGROUND	38,37					A	38,37
		3.5.12.	CASA DE LIXO ÁREA DE PISO DE PORCELANATO DO BLOCO M4	63,24					A	63,24
		3.5.12.	Preparo para piso Soft e pisos de revestimento em porcelanato						TOTAL	101,61
COMPOSIÇÃO	C-176	3.5.13.	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM BORRACHA GRANULADA RECICLADA INTEIRIÇA COM ACABAMENTO EM EPDM, MOLDADA IN LOCO	M2	38,37					
		3.5.13.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.13.	Memorial de arquitetura	ÁREA						
		3.5.13.	PLAYGROUND	38,37					A	38,37
		3.5.13.							TOTAL	38,37
COMPOSIÇÃO	87261	3.5.14.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	63,24					
		3.5.13.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.13.	Memorial de arquitetura	ÁREA						
		3.5.13.	CASA DE LIXO ÁREA DE PISO DE PORCELANATO DO BLOCO M4	63,24					A	63,24
		3.5.13.							TOTAL	63,24
COMPOSIÇÃO	C-309	3.5.15.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, ESPESSURA DE 17,0 CM.	M2	244,26					
		3.5.13.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.13.	Memorial de arquitetura	ÁREA						
		3.5.13.	Conforme Peça Gráfica 07/12 - Módulos 1, 2 e 3.	244,26					A	244,26
		3.5.13.							TOTAL	244,26
COTAÇÃO	COT-155	3.5.16.	FORNECIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM BORRACHA GRANULADA RECICLADA INTEIRIÇA COM ACABAMENTO EM EPDM, MOLDADA IN LOCO	M2	38,37					
		3.5.16.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.5.16.	Memorial de arquitetura	ÁREA						
		3.5.16.	PLAYGROUND	38,37					A	38,37
		3.5.16.							TOTAL	38,37
SINAPI	103338	3.6.	MURO DE DIVISA, ALVENARIAS E ELEMENTOS VAZADOS	M2	202,66					
		3.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	M2	202,66					
		3.6.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.1.	SUBTABELA	ÁREA						

		3.6.1.	BLOCOS M1, M2, M3 E M4						A	0,00
		3.6.1.	MURETA BAIXA PARA ALAMBRADO (altura 0,40m) - PEÇA 02/12 ARQUITETURA	119,73					A	119,73
		3.6.1.	MURETA BAIXA PARA ALAMBRADO (altura 0,40m) - PEÇA 02/12 ARQUITETURA	82,93					A	82,93
		3.6.1.							TOTAL	202,66
SINAPI	102326	3.6.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.						M3	72,96
		3.6.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.2.	Memorial de Arquitetura	PERÍMETRO	LARG	H				
		3.6.2.	MURETA BAIXA PARA GRADIL	82,93	0,60	0,60			A*B*C	29,85
		3.6.2.	MURETA BAIXA PARA ALAMBRADO - CAMPO DE FUTEBOL	119,73	0,60	0,60			A*B*C	43,10
		3.6.2.							TOTAL	72,96
SINAPI	104737	3.6.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						M3	55,93
		3.6.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.3.	Memorial de Arquitetura	VOLUME	LARG	H				
		3.6.3.	VOLUME ESCAVADO PARA A EXECUÇÃO DE ALVENARIAS DE ENBASAMENTO	72,96					A	72,96
		3.6.3.	VOLUME OCUPADO PELA ALVENARIA	-17,02					A	-17,02
		3.6.3.							TOTAL	55,93
SINAPI	101165	3.6.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						M3	17,02
		3.6.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.4.	Memorial de Arquitetura	PERÍMETRO	LARG	H				
		3.6.4.	MURETA BAIXA PARA GRADIL	82,93	0,14	0,60			A*B*C	6,97
		3.6.4.	MURETA BAIXA PARA ALAMBRADO - CAMPO DE FUTEBOL	119,73	0,14	0,60			A*B*C	10,06
		3.6.4.							TOTAL	17,02
COMPOSIÇÃO	C-139	3.6.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 3 CM.						M2	243,19
		3.6.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.5.	Memorial de Arquitetura	PERÍMETRO	H	FACES				
		3.6.5.	MURETA BAIXA PARA ALAMBRADO	82,93	0,60	2,00			A*B*C	99,52
		3.6.5.	MURETA BAIXA PARA ALAMBRADO - CAMPO DE FUTEBOL	119,73	0,60	2,00			A*B*C	143,68
		3.6.5.							TOTAL	243,19
COMPOSIÇÃO	C-13	3.6.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X18X18CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						M2	29,02
		3.6.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.6.	Memorial de Arquitetura	QTDE	ALT	LARG				
		3.6.6.	COB EXTR.	1,00	3,65	7,95			A*B*C	29,02
		3.6.6.							TOTAL	29,02
SINAPI	93205	3.6.7.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						M	295,82
		3.6.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.7.	Memorial de Arquitetura	QTDE						
		3.6.7.	COBOGÔS (01 A 06) - PARTE SUPERIOR	3,65					A	3,65
		3.6.7.	BASE DAS ALVENARIAS	3,65					A	3,65
		3.6.7.	BLOCOS M1, M2, M3 E M4	880,00	3,05				A/B	288,52
		3.6.7.							TOTAL	295,82
		3.6.7.								
SINAPI	105024	3.6.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024						M	39,80
		3.6.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.8.	SUBTABELA	QTDE	LARGURA	LARG ADICIONAL				
		3.6.8.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO							
		3.6.8.	PORTA P3	1,00	1,20	0,40			(B+C)*A	1,60
		3.6.8.	PORTA P4	2,00	0,90	0,40			(B+C)*A	2,60
		3.6.8.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA							
		3.6.8.	PORTA P3	1,00	1,20	0,40			A*(B+C)	1,60
		3.6.8.	PORTA P4	4,00	0,90	0,40			A*(B+C)	5,20
		3.6.8.	BLOCO M3 - ATENDIMENTO / LEITURA							
		3.6.8.	PORTA P4	7,00	0,90	0,40			A*(B+C)	9,10
		3.6.8.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		3.6.8.	PORTA P1	4,00	0,90	0,40			A*(B+C)	5,20
		3.6.8.	PORTA P2	2,00	0,70	0,40			A*(B+C)	2,20
		3.6.8.	PORTA P4	1,00	0,90	0,40			A*(B+C)	1,30
		3.6.8.	PORTA P5	2,00	0,90	0,40			A*(B+C)	2,60
		3.6.8.	JANELA J1	6,00	1,00	0,40			A*(B+C)	8,40
		3.6.8.							TOTAL	39,80
SINAPI	93200	3.6.9.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024						M	224,50
		3.6.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.9.		COMPRIMENTO	ALTURA					
		3.6.9.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO							
		3.6.9.	Paredes com extensões calculadas em planta	19,14	2,60				A	19,14
		3.6.9.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA							
		3.6.9.	Paredes com extensões calculadas em planta	63,42	2,60				A	63,42
		3.6.9.	BLOCO M3 - ATENDIMENTO / LEITURA							
		3.6.9.	Paredes com extensões calculadas em planta	66,67	2,60				A	66,67
		3.6.9.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		3.6.9.	Paredes com extensões calculadas em planta	75,27	2,60				A	75,27
		3.6.9.							TOTAL	224,50
COMPOSIÇÃO	C-14	3.6.10.	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						M2	77,01
		3.6.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.10.	Obs.: Perímetros externos	PERÍMETRO	LARG					
		3.6.10.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO							
		3.6.10.	LEVANTADO NA PRANCHA DE COBERTA	45,86	0,45				A*B	20,64
		3.6.10.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA							
		3.6.10.	LEVANTADO NA PRANCHA DE COBERTA	37,72	0,45				A*B	16,97
		3.6.10.	BLOCO M3 - ATENDIMENTO / LEITURA							
		3.6.10.	LEVANTADO NA PRANCHA DE COBERTA	47,99	0,45				A*B	21,60
		3.6.10.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		3.6.10.	LEVANTADO NA PRANCHA DE COBERTA	30,62	0,45				A*B	13,78
		3.6.10.	LEVANTADO NA PRANCHA DE COBERTA	8,95	0,45				A*B	4,03
		3.6.10.							TOTAL	77,01
SINAPI	105030	3.6.11.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024						M	8,40
		3.6.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.11.	SUBTABELA	QTDE	LARG	TRANSPASSE				
		3.6.11.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							

3.6.11.	JANELA J1	6,00	1,00	0,40			A*(B+C)	8,40
3.6.11.							TOTAL	8,40
3.6.11.								

COMPOSIÇÃO	C-298	3.6.12.	GRADIL ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼),						M	82,98
		3.6.12.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.12.	SUBTABELA	QTDE						
		3.6.12.	G1	82,98					A	82,98
		3.6.12.	Gradil Padrão que ficará cercando o arrefe.						TOTAL	82,98
COMPOSIÇÃO	C-185	3.6.13.	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1						M	119,73
		3.6.13.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.13.	SUBTABELA	QTDE						
		3.6.13.	Alambrado - para as quadras	119,73					A	119,73
			No preço consta alvenaria entre montantes, inclusive chapisco e massa única, conforme projeto. Pintura exclusiva.						TOTAL	119,73
		3.6.13.								
		3.6.13.								
COMPOSIÇÃO	C-15	3.6.14.	PORTÃO DE FERRO/METALON, TIPO GRADIL, BARRA CIRCULAR PARA ACESSO DE SERVIÇO 1.00X2.20 M COM A CABAMENTO EM TINTA						UN	1,00
		3.6.14.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.14.	SUBTABELA	QUANTIDADE						
		3.6.14.	Portão de entrada do alambrado	1,00					A	1,00
		3.6.14.							TOTAL	1,00
SINAPI	97063	3.6.15.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS						M2	440,00
		3.6.15.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.15.	SUBTABELA	QUANTIDADE						
		3.6.15.	ANDAIME	440,00					A	440,00
		3.6.15.							TOTAL	440,00
SINAPI	20193	3.6.16.	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO						M2XMES	2.200,00
		3.6.16.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.16.	SUBTABELA	QUANTIDADE	TEMPO					
		3.6.16.	ANDAIME	440,00	5,00				A	2.200,00
		3.6.16.							TOTAL	2.200,00
COMPOSIÇÃO	C-320	3.6.17.	ALVENARIA TIJOLO CERAMICO MACIÇO APARENTE (6X12X24), COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), C/ JUNTA DE 2,0CM						M2	880,00
		3.6.17.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.17.	SUBTABELA	ÁREA						
		3.6.17.	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - M1 / M2 / M3 / M4	880,00					A	880,00
		3.6.17.							TOTAL	880,00
SINAPI	103354	3.6.18.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE						M2	50,00
		3.6.18.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		3.6.18.	SUBTABELA	ÁREA						
		3.6.18.	ALVENARIA BLOCO CERAMICO	50,00					A	50,00
		3.6.18.							TOTAL	50,00
4.0. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
4.1. SISTEMA ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA										
COMPOSIÇÃO	C-207	4.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 125A						UN	1,00
		4.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.1.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.1.1.	ENTRADA	1,00					A	1,00
		4.1.1.							TOTAL	1,00
4.2. INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS										
COMPOSIÇÃO	C-208	4.2.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA ELETROCALHA 100X100 PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS - INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONEXÕES						M	61,00
		4.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.2.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.2.1.	ENTRADA	61,00					A	61,00
		4.2.1.							TOTAL	61,00
SINAPI	101564	4.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -						M	39,60
		4.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.2.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.2.1.	ENTRADA	39,60					A	39,60
		4.2.1.							TOTAL	39,60
SINAPI	101562	4.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -						M	9,90
		4.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.2.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.2.1.	ENTRADA	9,90					A	9,90
		4.2.1.							TOTAL	9,90
SINAPI	101561	4.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -						M	498,00
		4.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.2.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.2.1.	ENTRADA	498,00					A	498,00
		4.2.1.							TOTAL	498,00
SINAPI	101560	4.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -						M	99,00
		4.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.2.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.2.1.	ENTRADA	99,00					A	99,00
		4.2.1.							TOTAL	99,00
SINAPI	91931	4.2.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	201,60
		4.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.2.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.2.1.	ENTRADA	201,60					A	201,60
		4.2.1.							TOTAL	201,60
SINAPI	91927	4.2.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	313,00
		4.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.2.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.2.1.	ENTRADA	313,00					A	313,00
		4.2.1.							TOTAL	313,00
4.3. QUADROS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO										
COMPOSIÇÃO	C-209	4.3.1.	QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	1,00
		4.3.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.3.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.3.1.	ENTRADA	1,00					A	1,00
		4.3.1.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-210	4.3.2.	QDFL-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	1,00

		4.3.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.3.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.3.2.	ENTRADA	1,00					A	1,00
		4.3.2.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-211	4.3.3.	QDFL-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	1,00
		4.3.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.3.3.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.3.3.	ENTRADA	1,00					A	1,00
		4.3.3.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-212	4.3.4.	QDFL-03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	1,00
		4.3.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.3.4.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.3.4.	ENTRADA	1,00					A	1,00
		4.3.4.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-213	4.3.5.	QDFL-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	1,00
		4.3.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.3.5.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.3.5.	ENTRADA	1,00					A	1,00
		4.3.5.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-214	4.3.6.	QDF-ESTABILIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	1,00
		4.3.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.3.6.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.3.6.	ENTRADA	1,00					A	1,00
		4.3.6.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-215	4.3.7.	QLE-CIRCULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	1,00
		4.3.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.3.7.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.3.7.	ENTRADA	1,00					A	1,00
		4.3.7.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-216	4.4.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - INFRAESTRUTURA							
		4.4.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO 38X38 MM, INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME						M	38,00
		4.4.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.4.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.4.1.	ENTRADA	38,00					A	38,00
		4.4.1.							TOTAL	38,00
SINAPI	91867	4.4.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	359,90
		4.4.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.4.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.4.2.	ENTRADA	359,90					A	359,90
		4.4.2.	ver fixação						TOTAL	359,90
SINAPI	91872	4.4.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	46,90
		4.4.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.4.3.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.4.3.	ENTRADA	46,90					A	46,90
		4.4.3.							TOTAL	46,90
COMPOSIÇÃO	C-217	4.4.4.	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETES 1"X3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	22,00
		4.4.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.4.4.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.4.4.	ENTRADA	22,00					A	22,00
		4.4.4.							TOTAL	22,00
COMPOSIÇÃO	C-218	4.4.5.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MÚLTIPLO DE 1", ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E						UN	28,00
		4.4.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.4.5.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.4.5.	ENTRADA	28,00					A	28,00
		4.4.5.							TOTAL	28,00
COMPOSIÇÃO	C-219	4.4.6.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MÚLTIPLO DE 3/4", ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E						UN	185,00
		4.4.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.4.6.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.4.6.	ENTRADA	185,00					A	185,00
		4.4.6.							TOTAL	185,00
COMPOSIÇÃO	C-220	4.5.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CABEAMENTO							
SINAPI	91926	4.5.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	1.875,80
		4.5.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.5.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.5.1.	ENTRADA	1.875,80					A	1.875,80
		4.5.1.							TOTAL	1.875,80
COMPOSIÇÃO	C-221	4.6.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - ACABAMENTOS							
SINAPI	91957	4.6.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E						UN	10,00
		4.6.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.6.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.6.1.	ENTRADA	10,00					A	10,00
		4.6.1.							TOTAL	10,00
SINAPI	91959	4.6.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	12,00
		4.6.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.6.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.6.2.	ENTRADA	12,00					A	12,00
		4.6.2.							TOTAL	12,00
SINAPI	91967	4.6.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	2,00
		4.6.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.6.3.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.6.3.	ENTRADA	2,00					A	2,00
		4.6.3.							TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-222	4.6.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	67,00
		4.6.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.6.4.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.6.4.	ENTRADA	67,00					A	67,00
		4.6.4.							TOTAL	67,00

		4.6.4.								
SINAPI	91996	4.6.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023						UN	15,00
		4.6.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.6.5.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.6.5.	ENTRADA	15,00					A	15,00
		4.6.5.							TOTAL	15,00
		4.6.5.								
SINAPI	91992	4.6.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023						UN	2,00
		4.6.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.6.6.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.6.6.	ENTRADA	2,00					A	2,00
		4.6.6.							TOTAL	2,00
		4.6.6.								
4.7. REDE DE DISTRIBUIÇÃO - LUMINÁRIAS										
COMPOSIÇÃO	C-220	4.7.1.	LUMINÁRIA QUADRADA PAINEL DE EMBUTIR LED INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO						UN	57,00
		4.7.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.7.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.7.1.	ENTRADA	57,00					A	57,00
		4.7.1.							TOTAL	57,00
		4.7.1.								
COMPOSIÇÃO	C-221	4.7.2.	LUMINÁRIA RETANGULAR DE PLACA LED INTEGRADA - EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO						UN	17,00
		4.7.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.7.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.7.2.	ENTRADA	17,00					A	17,00
		4.7.2.							TOTAL	17,00
		4.7.2.								
COMPOSIÇÃO	C-222	4.7.3.	TRILHO DE SOBREPOR E SPOTS PARA TRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO						UN	3,00
		4.7.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.7.3.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.7.3.	ENTRADA	3,00					A	3,00
		4.7.3.							TOTAL	3,00
		4.7.3.								
COMPOSIÇÃO	C-223	4.7.4.	LUMINÁRIA EASY LED DIRECIONÁVEL COM LED INTEGRADO - EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÃO CONFORME						UN	14,00
		4.7.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.7.4.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.7.4.	ENTRADA	14,00					A	14,00
		4.7.4.							TOTAL	14,00
		4.7.4.								
4.8. REDE ESTABILIZADA - INFRAESTRUTURA										
COMPOSIÇÃO	C-224	4.8.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO 38X38 MM, INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME PROJETO - REDE DE						M	67,00
		4.8.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.8.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.8.1.	ENTRADA	67,00					A	67,00
		4.8.1.							TOTAL	67,00
		4.8.1.								
SINAPI	106669	4.8.2.	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBO), DIÂMETRO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026						M	6,00
		4.8.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.8.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.8.2.	ENTRADA	6,00					A	6,00
		4.8.2.	ver fixação						TOTAL	6,00
		4.8.2.								
SINAPI	104785	4.8.3.	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023						M	6,00
		4.8.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.8.3.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.8.3.	ENTRADA	6,00					A	6,00
		4.8.3.	ver fixação						TOTAL	6,00
		4.8.3.								
COMPOSIÇÃO	C-225	4.8.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4, INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME PROJETO - REDE DE ESTABILIZADA						M	31,10
		4.8.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.8.4.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.8.4.	ENTRADA	31,10					A	31,10
		4.8.4.							TOTAL	31,10
		4.8.4.								
SINAPI	95817	4.8.5.	CONDULETE DE PVC, TIPO A, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (3/4"), ADAPTABLE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	9,00
		4.8.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.8.5.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.8.5.	ENTRADA	9,00					A	9,00
		4.8.5.							TOTAL	9,00
		4.8.5.								
4.9. REDE ESTABILIZADA - CABEAMENTO										
SINAPI	91926	4.9.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICORONA 4307/20 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	393,10
		4.9.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.9.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.9.1.	ENTRADA	393,10					A	393,10
		4.9.1.							TOTAL	393,10
		4.9.1.								
4.10. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - INFRAESTRUTURA										
SINAPI	91872	4.10.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023						M	110,50
		4.10.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.10.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.10.1.	ENTRADA	110,50					A	110,50
		4.10.1.							TOTAL	110,50
		4.10.1.								
SINAPI	104785	4.10.2.	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023						M	110,50
		4.10.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.10.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.10.2.	ENTRADA	110,50					A	110,50
		4.10.2.							TOTAL	110,50
		4.10.2.								
COMPOSIÇÃO	C-218	4.10.3.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTIPLO DE 1", ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E						UN	48,00
		4.10.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.10.3.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.10.3.	ENTRADA	48,00					A	48,00
		4.10.3.							TOTAL	48,00
		4.10.3.								
COMPOSIÇÃO	C-227	4.10.4.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTIPLO DE 1" ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TOMADA SIMPLES						UN	20,00
		4.10.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal

		4.10.4.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.10.4.	ENTRADA	20,00						A		20,00
		4.10.4.								TOTAL		20,00
		4.10.4.										
		4.11.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CABEAMENTO									
SINAPI	91926	4.11.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
										M		331,40
		4.11.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.11.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.11.1.	ENTRADA	331,40					A		331,40	
		4.11.1.							TOTAL		331,40	
		4.12.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINARIAS									
SINAPI	97599	4.12.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024									
										UN		21,00
		4.12.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.12.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.12.1.	ENTRADA	21,00					A		21,00	
		4.12.1.							TOTAL		21,00	
		4.12.1.										
		4.13.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - SERVIÇOS PRELIMINARES									
COMPOSIÇÃO	C-199	4.13.1.	RETRADA DE POSTE CONCRETO									
										UN		8,00
		4.13.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.13.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.13.1.	ENTRADA	8,00					A		8,00	
		4.13.1.							TOTAL		8,00	
		4.13.1.										
SINAPI	97665	4.13.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									
										UN		12,00
		4.13.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.13.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.13.2.	ENTRADA	12,00					A		12,00	
		4.13.2.							TOTAL		12,00	
		4.13.2.										
COMPOSIÇÃO	C-229	4.13.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA POSTE									
										UN		18,00
		4.13.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.13.3.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.13.3.	ENTRADA	18,00					A		18,00	
		4.13.3.							TOTAL		18,00	
		4.13.3.										
		4.14.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - PDE									
COMPOSIÇÃO	C-230	4.14.1.	FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE) PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
										UN		1,00
		4.14.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.14.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.14.1.	ENTRADA	1,00					A		1,00	
		4.14.1.							TOTAL		1,00	
		4.14.1.										
		4.15.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - INFRAESTRUTURA									
SINAPI	97883	4.15.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020									
										UN		1,00
		4.15.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.15.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.15.1.	ENTRADA - lampa considerada na composição através da peça pre moldada	1,00					A		1,00	
		4.15.1.							TOTAL		1,00	
		4.15.1.										
SINAPI	97882	4.15.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020									
										UN		3,00
		4.15.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.15.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.15.2.	ENTRADA - lampa considerada na composição através da peça pre moldada	3,00					A		3,00	
		4.15.2.							TOTAL		3,00	
		4.15.2.										
SINAPI	97881	4.15.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020									
										UN		40,00
		4.15.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.15.3.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.15.3.	ENTRADA - lampa considerada na composição através da peça pre moldada	40,00					A		40,00	
		4.15.3.							TOTAL		40,00	
		4.15.3.										
SINAPI	39248	4.15.4.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA									
										M		278,00
		4.15.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.15.4.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.15.4.	ENTRADA	278,00					A		278,00	
		4.15.4.							TOTAL		278,00	
		4.15.4.										
SINAPI	93358	4.15.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									
										M3		35,54
		4.15.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.15.5.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O	L	H	FOLGA	QTD				
		4.15.5.	ELETRODUTOS	278,00	0,30	0,40			A*B*C		33,36	
		4.15.5.	CAIXAS (0,60X0,60 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,60	0,60	0,50	0,50	1,00	A*B*C*(1+D)*E		0,27	
		4.15.5.	CAIXAS (0,40X0,40 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,40	0,40	0,50	0,50	3,00	A*B*C*(1+D)*E		0,29	
		4.15.5.	CAIXAS (0,30X0,30 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,30	0,30	0,30	0,50	40,00	A*B*C*(1+D)*E		1,62	
		4.15.5.							TOTAL		35,54	
		4.15.5.										
SINAPI	104737	4.15.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023									
										M3		34,09
		4.15.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.15.6.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE	C	ÁREA SEÇÃO DUTO						
		4.15.6.	VOLUME ESCAVADO	35,54					A		35,54	
		4.15.6.	CAIXAS (0,60X0,60 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,60	0,60	0,50	1,00		A*B*C*D		-0,18	
		4.15.6.	CAIXAS (0,40X0,40 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,40	0,40	0,40	3,00		A*B*C*D		-0,19	
		4.15.6.	CAIXAS (0,30X0,30 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,30	0,30	0,30	40,00		A*B*C*D		-1,08	
		4.15.6.							TOTAL		34,09	
		4.15.6.										
COMPOSIÇÃO	C-236	4.15.7.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA FUGA DE CORRENTE ELÉTRICA (DR), TENSÃO DE OPERAÇÃO 160-270 V, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, GRAU									
										UN		20,00
		4.15.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula		Subtotal	
		4.15.7.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		4.15.7.	ENTRADA	20,00					A		20,00	
		4.15.7.							TOTAL		20,00	

		4.15.7.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO						UN	20,00
SINAPI	104750	4.15.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.15.8.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.15.8.	ENTRADA	20,00					A	20,00
		4.15.8.							TOTAL	20,00
SINAPI	104752	4.15.9.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						UN	40,00
		4.15.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.15.9.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.15.9.	ENTRADA	40,00					A	40,00
		4.15.9.							TOTAL	40,00
SINAPI	96985	4.15.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						UN	44,00
		4.15.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.15.10.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.15.10.	ENTRADA	44,00					A	44,00
		4.15.10.							TOTAL	44,00
		4.16.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - CABEAMENTO							
COMPOSIÇÃO	C-231	4.16.1.	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 10MM² (DUPLEX) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	277,20
		4.16.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.16.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.16.1.	ENTRADA	277,20					A	277,20
		4.16.1.							TOTAL	277,20
COMPOSIÇÃO	C-232	4.16.2.	CABO PP 3x2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	133,20
		4.16.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.16.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.16.2.	ENTRADA	133,20					A	133,20
		4.16.2.							TOTAL	133,20
		4.17.	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - LUMINÁRIA							
COTAÇÃO	COT-018	4.17.1.	FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO CÔNICO, 9M DE ALTURA ÚTIL COM TRAVESSA PARA 2 PROJETORES. POSTE DE AÇO CARBONO, CÔNICO						UND	6,00
		4.17.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.17.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.17.1.	ENTRADA	6,00					A	6,00
		4.17.1.							TOTAL	6,00
COTAÇÃO	COT-019	4.17.2.	FORNECIMENTO DE PROJETOR 200W, 25844LM,4000K E 100°. LUMINÁRIA COM GRAU DE ESTANQUEIDADE IP66 E RESISTÊNCIA A IMPACTOS						UND	12,00
		4.17.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.17.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		4.17.2.	ENTRADA	12,00					A	12,00
		4.17.2.							TOTAL	12,00
COTAÇÃO	COT-020	4.17.3.	FORNECIMENTO DE POSTE DECORATIVO 4M 50W - POSTE DECORATIVO COM CORPO CILINDRICO E LUMINÁRIA QUE ENCAIXA NO CORPO						UND	10,00
		4.17.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.17.3.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		4.17.3.	DISTRIBUIÇÃO	10,00					A	10,00
		4.17.3.							TOTAL	10,00
COTAÇÃO	COT-021	4.17.4.	FORNECIMENTO DE PROJETOR 100W, 12922LM,4000K E 100°. LUMINÁRIA COM GRAU DE ESTANQUEIDADE IP66 E RESISTÊNCIA A IMPACTOS						UND	2,00
		4.17.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.17.4.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		4.17.4.	POSTE ATÉ O QGBT	2,00					A	2,00
		4.17.4.							TOTAL	2,00
COTAÇÃO	COT-022	4.17.5.	FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO CÔNICO, 7M DE ALTURA ÚTIL COM TRAVESSA PARA 1 PROJETOR. POSTE DE AÇO CARBONO, CÔNICO						UND	2,00
		4.17.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.17.5.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		4.17.5.	QTDE RETIRADA EM PRANCHA	2,00					A	2,00
		4.17.5.							TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-233	4.17.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE ASSENTAMENTO DE POSTE, CONFORME PROJETO						UN	18,00
		4.17.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.17.6.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		4.17.6.	QTDE RETIRADA EM PRANCHA	18,00					A	18,00
		4.17.6.							TOTAL	18,00
COMPOSIÇÃO	C-234	4.17.7.	INSTALAÇÃO DE PROJETOR, INCLUSIVE RELE NF (COM FORNECIMENTO DO RELE)						UN	14,00
		4.17.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.17.7.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		4.17.7.	QTDE RETIRADA EM PRANCHA	14,00					A	14,00
		4.17.7.							TOTAL	14,00
		4.18.	REDE DE ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO/JARDIM - INFRAESTRUTURA							
SINAPI	91872	4.18.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	33,80
		4.18.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.18.1.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		4.18.1.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	33,80					A	33,80
		4.18.1.							TOTAL	33,80
SINAPI	91867	4.18.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	106,20
		4.18.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.18.2.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		4.18.2.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	106,20					A	106,20
		4.18.2.							TOTAL	106,20
SINAPI	39248	4.18.3.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA						M	72,70
		4.18.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.18.3.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		4.18.3.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	72,70					A	72,70
		4.18.3.							TOTAL	72,70
SINAPI	97882	4.18.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.						UN	3,00
		4.18.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.18.4.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		4.18.4.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	3,00					A	3,00
		4.18.4.							TOTAL	3,00
SINAPI	97881	4.18.5.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.						UN	6,00
		4.18.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		4.18.5.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						

		4.18.5.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	A	B	C	D	E	A	6,00	
		4.18.5.							TOTAL	6,00	
COMPOSIÇÃO	C-236	4.18.6.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA FUGA DE CORRENTE ELÉTRICA (DR), TENSÃO DE OPERAÇÃO 160-270 V, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, GRAU	UN						5,00	
		4.18.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.18.6.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE							
		4.18.6.	ENTRADA	5,00						A	5,00
		4.18.6.							TOTAL	5,00	
COMPOSIÇÃO	C-219	4.18.7.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTIPLO DE 3/4", ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E	UN						59,00	
		4.18.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.18.7.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE							
		4.18.7.	ENTRADA	59,00						A	59,00
		4.18.7.							TOTAL	59,00	
COMPOSIÇÃO	C-218	4.18.8.	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTIPLO DE 1", ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E	UN						14,00	
		4.18.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.18.8.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE							
		4.18.8.	ENTRADA	14,00						A	14,00
		4.18.8.							TOTAL	14,00	
COMPOSIÇÃO	C-217	4.18.9.	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETES 1"X3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						10,00	
		4.18.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.18.9.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE							
		4.18.9.	ENTRADA	10,00						A	10,00
		4.18.9.							TOTAL	10,00	
COMPOSIÇÃO	C-229	4.18.10.	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA POSTE	UN						1,15	
		4.18.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.18.10.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE							
		4.18.10.	ENTRADA	1,15						A	1,15
		4.18.10.							TOTAL	1,15	
SINAPI	93358	4.18.11.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						0,67	
		4.18.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.18.11.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O	L	H	FOLGA	QTD			
		4.18.11.	ELETRODUTOS	1,15	0,30	0,40			A*B*C	0,14	
		4.18.11.	CAIXAS (0,40X0,40 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,40	0,40	0,40	0,50	3,00	A*B*C*(1+D)*E	0,29	
		4.18.11.	CAIXAS (0,30X0,30 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,30	0,30	0,30	0,50	6,00	A*B*C*(1+D)*E	0,24	
		4.18.11.							TOTAL	0,67	
SINAPI	104737	4.18.12.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						0,32	
		4.18.12.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.18.12.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE	C	ÁREA SEÇÃO DUTO					
		4.18.12.	VOLUME ESCAVADO	0,67					A	0,67	
		4.18.12.	CAIXAS (0,40X0,40 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,40	0,40	0,40	3,00		A*B*C*D	-0,19	
		4.18.12.	CAIXAS (0,30X0,30 - DIMENSÕES INTERNAS)	0,30	0,30	0,30	6,00		A*B*C*D	-0,16	
		4.18.12.							TOTAL	0,32	
4.19. REDE DE ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO/JARDIM - CABEAMENTO											
SINAPI	91926	4.19.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						725,60	
		4.19.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.19.1.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE							
		4.19.1.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	725,60						A	725,60
		4.19.1.							TOTAL	725,60	
COMPOSIÇÃO	C-232	4.19.2.	CABO PP 3x2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						27,10	
		4.19.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.19.2.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE							
		4.19.2.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	27,10						A	27,10
		4.19.2.							TOTAL	27,10	
4.20. REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRA E PRAÇA (REDE PÚBLICA) - LUMINÁRIA											
COTAÇÃO	COT-024	4.20.1.	FORNECIMENTO DE TORTUGA LED. LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR IP65 - 12W, 1200LM, 3000K, 120G, IK03. 100 - 240V -, DRIVER INTEGRADO.	UND						6,00	
		4.20.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.20.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE							
		4.20.1.	ENTRADA	6,00						A	6,00
		4.20.1.							TOTAL	6,00	
COTAÇÃO	COT-025	4.20.2.	FORNECIMENTO DE ARANDELA DE LED SOBREPOR LUZ PRA CIMA E PRA BAIXO. POTÊNCIA 4W (2X2W), FLUXO LUMINOSO LED 368LM,	UND						8,00	
		4.20.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.20.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE							
		4.20.2.	ENTRADA	8,00						A	8,00
		4.20.2.							TOTAL	8,00	
COTAÇÃO	COT-026	4.20.3.	FORNECIMENTO DE BALIZADOR TIPO COGUMELO ALTURA 522MM, 9W - POSTE DE BALIZAMENTO COM TECNOLOGIA LED INTEGRADA COM	UND						6,00	
		4.20.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.20.3.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O	QTDE						
		4.20.3.	DISTRIBUIÇÃO	6,00						A	6,00
		4.20.3.							TOTAL	6,00	
COTAÇÃO	COT-027	4.20.4.	FORNECIMENTO DE UPLIGHT ASSIMÉTRICO EMBUTIDO NO PISO 12,5W - UPLIGHT PARA EMBUTIMENTO DIRETO NO SOLO COM TECNOLOGIA	UND						2,00	
		4.20.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.20.4.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O							
		4.20.4.	POSTE ATÉ O QGBT	2,00						A	2,00
		4.20.4.							TOTAL	2,00	
COTAÇÃO	COT-028	4.20.5.	FORNECIMENTO DE POSTE GIRAFÁ SIMPLES H=4M, 50W, 6255LM, 3000K, FACHO ASSIMÉTRICO. LUMINÁRIA COM GRAU DE ESTANQUEIDADE	UND						1,00	
		4.20.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.20.5.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O							
		4.20.5.	QTDE RETIRADA EM PRANCHA	1,00						A	1,00
		4.20.5.							TOTAL	1,00	
COTAÇÃO	COT-029	4.20.6.	FORNECIMENTO DE UPLIGHT EMBUTIDO NO PISO. LED 35W - 2700K - LENTE 30° - 2280LM - IP67 - CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, ARO EM AÇO	UND						2,00	
		4.20.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		4.20.6.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE							
		4.20.6.	ENTRADA	2,00						A	2,00
		4.20.6.							TOTAL	2,00	

COTAÇÃO	COT-030	4.20.7.	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED 20W, 3740LM, 4000K, DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA: ASSIMÉTRICA TIPO II MÉDIO CUT OFF. GRAU DE						UND	2,00		
		4.20.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		4.20.7.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O	QTDE							
		4.20.7.	DISTRIBUIÇÃO	2,00					A	2,00		
		4.20.7.							TOTAL	2,00		
COTAÇÃO	COT-031	4.20.8.	FORNECIMENTO DE POSTE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO CURVO SIMPLES H=4M. POSTE CURVO SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A						UND	2,00		
		4.20.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		4.20.8.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O								
		4.20.8.	POSTE ATÉ O QGBT	2,00					A	2,00		
		4.20.8.							TOTAL	2,00		
COTAÇÃO	COT-032	4.20.9.	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR 1.2M - 32W, 3800LM, 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 140°, UGR19, 100-240VCA. FONTE						UND	15,00		
		4.20.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		4.20.9.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O								
		4.20.9.	QTDE RETIRADA EM PRANCHA	15,00					A	15,00		
		4.20.9.							TOTAL	15,00		
COMPOSIÇÃO	C-233	4.20.10.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE ASSENTAMENTO DE POSTE, CONFORME PROJETO						UN	3,00		
		4.20.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		4.20.10.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O								
		4.20.10.	QTDE RETIRADA EM PRANCHA	3,00					A	3,00		
		4.20.10.							TOTAL	3,00		
COMPOSIÇÃO	C-226	4.20.11.	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DIVERSAS DECORATIVAS						UN	41,00		
		4.20.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		4.20.11.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	COMPRIMENT O								
		4.20.11.	TORTUGA LED.	6,00					A	6,00		
		4.20.11.	ARANDELA DE LED SOBREPOR	8,00					A	8,00		
		4.20.11.	BALIZADOR TIPO COGUMELO	6,00					A	6,00		
		4.20.11.	UPLIGHT ASSIMÉTRICO	2,00					A	2,00		
		4.20.11.	UPLIGHT EMBUTIDO	2,00					A	2,00		
		4.20.11.	LUMINÁRIA VIÁRIA	2,00					A	2,00		
		4.20.11.	LUMINÁRIA LINEAR	15,00					A	15,00		
		4.20.11.							TOTAL	41,00		
		5.0. CLIMATIZAÇÃO										
		5.1. CLIMATIZAÇÃO - CABEAMENTO										
		SINAPI	91926	5.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	120,50
				5.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
5.1.1.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA			QTDE								
5.1.1.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA			120,50					A	120,50		
5.1.1.									TOTAL	120,50		
SINAPI	91928	5.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	222,80		
		5.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		5.1.2.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE								
		5.1.2.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	222,80					A	222,80		
		5.1.2.							TOTAL	222,80		
SINAPI	91930	5.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	212,40		
		5.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		5.1.3.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE								
		5.1.3.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	212,40					A	212,40		
		5.1.3.							TOTAL	212,40		
5.2. CLIMATIZAÇÃO - TUBULAÇÃO REFRIGERANTE												
SINAPI	103289	5.2.1.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO,						M	78,10		
		5.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		5.2.1.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE								
		5.2.1.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	78,10					A	78,10		
		5.2.1.							TOTAL	78,10		
SINAPI	103290	5.2.2.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO,						M	65,95		
		5.2.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		5.2.2.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE								
		5.2.2.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	65,95					A	65,95		
		5.2.2.							TOTAL	65,95		
SINAPI	103292	5.2.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO,						M	24,92		
		5.2.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		5.2.3.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE								
		5.2.3.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	24,92					A	24,92		
		5.2.3.							TOTAL	24,92		
COMPOSIÇÃO	C-237	5.2.4.	GÁS REFRIGERANTE PARA INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						M	168,97		
		5.2.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		5.2.4.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE								
		5.2.4.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE QTDE NA PRANCHA	168,97					A	168,97		
		5.2.4.							TOTAL	168,97		
5.3. CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS												
COTAÇÃO	COT-033	5.3.1.	FORNECIMENTO DE EVAPORADORA/CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTAL PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL: 36.000 BTUI/H -						UND	2,00		
		5.3.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		5.3.1.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		5.3.1.	ENTRADA	2,00					A	2,00		
		5.3.1.							TOTAL	2,00		
COTAÇÃO	COT-034	5.3.2.	FORNECIMENTO DE EVAPORADORA/CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTAL PAREDE (HIGH WALL), CAPACIDADE NOMINAL: 30.000 BTUI/H -						UND	2,00		
		5.3.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		5.3.2.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		5.3.2.	ENTRADA	2,00					A	2,00		
		5.3.2.							TOTAL	2,00		
COTAÇÃO	COT-035	5.3.3.	FORNECIMENTO DE EVAPORADORA/CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTA L (HIGH WALL), CAPACIDADE NOMINAL: 24.000 BTUI/H -						UND	1,00		
		5.3.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal		
		5.3.3.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE								
		5.3.3.	DISTRIBUIÇÃO	1,00					A	1,00		
		5.3.3.							TOTAL	1,00		

		5.3.3.	FORNECIMENTO DE EVAPORADORA/CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTAL (HIGH WALL), CAPACIDADE NOMINAL: 18.000 BTU/H -						UND	4,00
COTAÇÃO	COT-036	5.3.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		5.3.4.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		5.3.4.	POSTE ATÉ O QGBT	4,00					A	4,00
		5.3.4.							TOTAL	4,00
COTAÇÃO	COT-037	5.3.5.	FORNECIMENTO DE EVAPORADORA/CONDENSADORA HORIZONTAL (HIGH WALL), CAPACIDADE NOMINAL: 12.000 BTU/H - DIMENSÕES						UND	1,00
		5.3.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		5.3.5.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		5.3.5.	QTDE RETIRADA EM PRANCHA	1,00					A	1,00
		5.3.5.							TOTAL	1,00
COTAÇÃO	COT-038	5.3.6.	FORNECIMENTO DE EVAPORADORA/CONDENSADORA HORIZONTAL (HIGH WALL), CAPACIDADE NOMINAL: 9.000 BTU/H - DIMENSÕES (LXPA):						UND	5,00
		5.3.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		5.3.6.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		5.3.6.	ENTRADA	5,00					A	5,00
		5.3.6.							TOTAL	5,00
COMPOSIÇÃO	C-238	5.3.7.	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - TUBULAÇÃO 5/8" * 3/8"						UN	2,00
		5.3.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		5.3.7.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		5.3.7.	QUANTIDADE	2,00					A	2,00
		5.3.7.							TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-325	5.3.8.	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - TUBULAÇÃO 5/8" * 1/4"						UN	3,00
		5.3.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		5.3.8.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		5.3.8.	QUANTIDADE	3,00					A	3,00
		5.3.8.							TOTAL	3,00
COMPOSIÇÃO	C-326	5.3.9.	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - TUBULAÇÃO 3/8" * 1/4"						UN	10,00
		5.3.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		5.3.9.	CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES	QTDE						
		5.3.9.	QUANTIDADE	10,00					A	10,00
		5.3.9.							TOTAL	10,00
6.0. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
6.1. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - ATERRAMENTO										
SINAPI	96985	6.1.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						UN	15,00
		6.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.1.1.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.1.1.	ATERRAMENTO	15,00					A	15,00
		6.1.1.							TOTAL	15,00
COMPOSIÇÃO	C-239	6.1.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, INCLUSIVE TAMPA DE FOFO						UN	15,00
		6.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.1.2.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.1.2.	ATERRAMENTO	15,00					A	15,00
		6.1.2.							TOTAL	15,00
SINAPI	104750	6.1.3.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO						UN	15,00
		6.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.1.3.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.1.3.	ATERRAMENTO	15,00					A	15,00
		6.1.3.							TOTAL	15,00
SINAPI	96977	6.1.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						M	140,00
		6.1.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.1.4.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.1.4.	ATERRAMENTO	140,00					A	140,00
		6.1.4.							TOTAL	140,00
COMPOSIÇÃO	C-240	6.1.5.	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO						UN	1,00
		6.1.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.1.5.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.1.5.	ATERRAMENTO	1,00					A	1,00
		6.1.5.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-306	6.1.6.	SOLDA EXOTÉRMICA 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	2,00
		6.1.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.1.6.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.1.6.	ATERRAMENTO	2,00					A	2,00
		6.1.6.							TOTAL	2,00
6.2. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - DESCIDA										
SINAPI	96973	6.2.1.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						M	54,91
		6.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.2.1.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.2.1.	DESCIDA	54,91					A	54,91
		6.2.1.							TOTAL	54,91
SINAPI	96984	6.2.2.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						UN	10,00
		6.2.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.2.2.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.2.2.	DESCIDA	10,00					A	10,00
		6.2.2.							TOTAL	10,00
COMPOSIÇÃO	C-241	6.2.3.	DESCIDA DE SPDA, COM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO TEL-541 OU SIMILAR, INCLUINDO CONECTORES BIMETÁLICOS ALUMÍNIO/COBRE, CURVA, E FIXAÇÃO						UN	10,00
		6.2.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.2.3.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.2.3.	DESCIDA	10,00					A	10,00
		6.2.3.							TOTAL	10,00
6.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - CAPTAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	C-242	6.3.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - BARRA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" CHATA PARA FIXAÇÃO DE CAPTOR, INCLUSIVE CONEXÕES						M	261,34
		6.3.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.3.1.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.3.1.	CAPTAÇÃO	261,34					A	261,34
		6.3.1.							TOTAL	261,34

		6.3.1.								
COMPOSIÇÃO	C-243	6.3.2.	MINICAPTOR DE BARRA CHATA 7/8"X1/8"X600MM TEL-940 OU SIMILAR						UN	11,00
		6.3.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		6.3.2.	LISTA DE QUANTIDADES DE ELETRICA	QTDE						
		6.3.2.	CAPTAÇÃO	11,00					A	11,00
		6.3.2.							TOTAL	11,00
		6.3.2.								
		7.0.	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV							
		7.1.	SERVIÇOS REDE EXTERNA							
SINAPI	93358	7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						M3	1,92
		7.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.1.1.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.1.1.	CFTV	1,92					A	1,92
		7.1.1.							TOTAL	1,92
		7.1.1.								
SINAPI	104737	7.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						M3	1,92
		7.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.1.2.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.1.2.	CFTV	1,92					A	1,92
		7.1.2.							TOTAL	1,92
		7.1.2.								
SINAPI	97881	7.1.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.						UN	2,00
		7.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.1.3.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.1.3.	CFTV	2,00					A	2,00
		7.1.3.							TOTAL	2,00
		7.1.3.								
COMPOSIÇÃO	C-244	7.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), EM REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	8,00
		7.1.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.1.4.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.1.4.	CFTV	8,00					A	8,00
		7.1.4.							TOTAL	8,00
		7.1.4.								
		7.2.	INFRAESTRUTURA							
COMPOSIÇÃO	C-245	7.2.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ELETROCALHAS DE 100X100, INCLUSIVE CONEXÕES PARA SISTEMA DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO						M	26,00
		7.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.2.1.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.2.1.	DESCIDA	26,00					A	26,00
		7.2.1.							TOTAL	26,00
		7.2.1.								
COMPOSIÇÃO	C-246	7.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA DE 100 MM PARA 50 MM						UN	3,00
		7.2.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.2.2.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.2.2.	DESCIDA	3,00					A	3,00
		7.2.2.							TOTAL	3,00
		7.2.2.								
COMPOSIÇÃO	C-310	7.2.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ELETROCALHAS DE 50X50, INCLUSIVE CONEXÕES PARA SISTEMA DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO						M	75,00
		7.2.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.2.3.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.2.3.	DESCIDA	75,00					A	75,00
		7.2.3.							TOTAL	75,00
		7.2.3.								
COMPOSIÇÃO	C-247	7.2.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR ELETROCALHA PARA SAIDA HORITONTAL DE ELETRODUTO 3/4"						UN	9,00
		7.2.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.2.4.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.2.4.	DESCIDA	9,00					A	9,00
		7.2.4.							TOTAL	9,00
		7.2.4.								
SINAPI	91863	7.2.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E						M	69,00
		7.2.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.2.5.	SUBTABELA	QTDE						
		7.2.5.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	69,00					A	69,00
		7.2.5.							TOTAL	69,00
		7.2.5.								
SINAPI	91179	7.2.6.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A						M	

COMPOSIÇÃO	C-250	7.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE REDE RJ45, SIMPLES - RJ45 - FEMEA, COM CAIXA DE PVC 4 X 2" EMBUTIDA E ESPELHO PARA						UN	31,00
		7.3.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.3.4.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.3.4.	DESCIDA	31,00					A	31,00
		7.3.4.							TOTAL	31,00
COMPOSIÇÃO	C-251	7.3.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE REDE RJ45, DUPLA - RJ45 - FEMEA, COM CAIXA DE PVC 4 X 2" EMBUTIDA E ESPELHO PARA						UN	34,00
		7.3.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.3.5.	SUBTABELA	QTDE						
		7.3.5.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	34,00					A	34,00
		7.3.5.							TOTAL	34,00
COMPOSIÇÃO	C-264	7.3.6.	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADA - PONTO						UN	99,00
		7.3.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.3.6.	SUBTABELA	QTDE						
		7.3.6.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	99,00					A	99,00
		7.3.6.							TOTAL	99,00
		7.4.	EQUIPAMENTOS							
COMPOSIÇÃO	C-252	7.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH GERENCIÁVEL EMPILHÁVEL S3028G-B (24P + 4 SFP+) C/ CABO PARA EMPILHAMENTO OU						UN	4,00
		7.4.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.1.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.4.1.	ATERRAMENTO	4,00					A	4,00
		7.4.1.							TOTAL	4,00
COMPOSIÇÃO	C-253	7.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH GERENCIÁVEL EMPILHÁVEL S3028G-PB LITE (24P POE + 4 SFP+) OU SIMILAR						UN	1,00
		7.4.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.2.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.4.2.	DESCIDA	1,00					A	1,00
		7.4.2.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-254	7.4.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROUTEADOR PARA TRANSMISSÃO DE DADOS INTERNET WIRELESS NO TETO. INTELBRAS AP 1350, AC-S,						UN	5,00
		7.4.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.3.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.4.3.	DESCIDA	5,00					A	5,00
		7.4.3.							TOTAL	5,00
COMPOSIÇÃO	C-255	7.4.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 40 METROS DE ALCANCE TIPO DOME, MOTORIZADA, POE, VISÃO						UN	6,00
		7.4.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.4.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.4.4.	DESCIDA	6,00					A	6,00
		7.4.4.							TOTAL	6,00
COMPOSIÇÃO	C-256	7.4.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 40 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET, MOTORIZADA, POE,						UN	13,00
		7.4.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.5.	SUBTABELA	QTDE						
		7.4.5.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	13,00					A	13,00
		7.4.5.							TOTAL	13,00
COMPOSIÇÃO	C-257	7.4.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO EM COLUNA 44U x 600 MM x 800 MM						UN	1,00
		7.4.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.6.	SUBTABELA	QTDE						
		7.4.6.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	1,00					A	1,00
		7.4.6.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-258	7.4.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS.						UN	1,00
		7.4.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.7.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.4.7.	ATERRAMENTO	1,00					A	1,00
		7.4.7.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-259	7.4.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6						UN	6,00
		7.4.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.8.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.4.8.	DESCIDA	6,00					A	6,00
		7.4.8.							TOTAL	6,00
COMPOSIÇÃO	C-265	7.4.9.	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM						UN	12,00
		7.4.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.9.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.4.9.	DESCIDA	12,00					A	12,00
		7.4.9.							TOTAL	12,00
COMPOSIÇÃO	C-263	7.4.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"						UN	4,00
		7.4.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.10.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		7.4.10.	DESCIDA	4,00					A	4,00
		7.4.10.							TOTAL	4,00
COMPOSIÇÃO	C-260	7.4.11.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO BREAK 6KVA 220 FN/ 220 FN AUTONOMIA 20 MIN A 75% DA CARGA ATENDIDA, FORMA DE ONDA						UN	1,00
		7.4.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.11.	SUBTABELA	QTDE						
		7.4.11.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	1,00					A	1,00
		7.4.11.							TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-261	7.4.12.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO INTELBRAS INVD 3032 OU SIMILAR 32 CANAIS E HD 2TB INTELBRAS						UN	1,00
		7.4.12.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		7.4.12.	SUBTABELA	QTDE						
		7.4.12.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	1,00					A	1,00
		7.4.12.							TOTAL	1,00
8.0.			INSTALAÇÕES DE ÁGUA							
8.1.			SERVIÇOS REDE INTERNA							
COMPOSIÇÃO	C-266	8.1.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (INTERNAS) - DN 25 MM						M	101,28
		8.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		8.1.1.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		8.1.1.	LISTA DE MATERIAIS	101,28					A	101,28
		8.1.1.							TOTAL	101,28
COMPOSIÇÃO	C-267	8.1.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (INTERNAS) - DN 32 MM						M	11,49
		8.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		8.1.2.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE						
		8.1.2.	LISTA DE MATERIAIS	11,49					A	11,49
		8.1.2.							TOTAL	11,49
COMPOSIÇÃO	C-268	8.1.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (INTERNAS) - DN 40 MM						M	21,50
		8.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal

	8.1.3.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE									
	8.1.3.	LISTA DE MATERIAIS	21,50							A		21,50
	8.1.3.									TOTAL		21,50
COMPOSIÇÃO	C-269	8.1.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (INTERNAS) - DN 50 MM							M		7,02
	8.1.4.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.1.4.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE									
	8.1.4.	LISTA DE MATERIAIS	7,02							A		7,02
	8.1.4.									TOTAL		7,02
COMPOSIÇÃO	C-270	8.1.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - REGISTROS (ÁREA INTERNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN		27,00
	8.1.5.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.1.5.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE									
	8.1.5.	LISTA DE MATERIAIS	27,00							A		27,00
	8.1.5.									TOTAL		27,00
SINAPI	104998	8.1.6.	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024							UN		1,00
	8.1.6.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.1.6.	SUBTABELA	QTDE									
	8.1.6.	LISTA DE MATERIAIS	1,00							A		1,00
	8.1.6.									TOTAL		1,00
SINAPI	95648	8.1.7.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E							UN		1,00
	8.1.7.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.1.7.	SUBTABELA	QTDE									
	8.1.7.	LISTA DE MATERIAIS	1,00							A		1,00
	8.1.7.	OBS.: NÃO ESTA NOS PROJETOS.								TOTAL		1,00
SINAPI	102613	8.1.8.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							UN		2,00
	8.1.8.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.1.8.	SUBTABELA	QTDE									
	8.1.8.	LISTA DE MATERIAIS	2,00							A		2,00
	8.1.8.									TOTAL		2,00
SINAPI	102113	8.1.9.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,0 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS							UN		2,00
	8.1.9.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.1.9.	SUBTABELA										
	8.1.9.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
	8.1.9.	LISTA DE MATERIAIS	2,00							A		2,00
	8.1.9.	OBS.: NÃO ESTA NOS PROJETOS.								TOTAL		0,00
	8.1.9.									TOTAL		2,00
SINAPI	94483	8.1.10.	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA							UN		2,00
	8.1.10.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.1.10.	SUBTABELA										
	8.1.10.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
	8.1.10.	LISTA DE MATERIAIS	2,00							A		2,00
	8.1.10.	OBS.: NÃO ESTA NOS PROJETOS.								TOTAL		2,00
	8.1.10.											
COMPOSIÇÃO	C-281	8.2.	SERVIÇOS REDE EXTERNA									
	8.2.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (EXTERNA) - DN 25 MM								M		101,28
	8.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.2.1.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE									
	8.2.1.	LISTA DE MATERIAIS	101,28							A		101,28
	8.2.1.									TOTAL		101,28
COMPOSIÇÃO	C-282	8.2.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (EXTERNA) - DN 32 MM							M		11,49
	8.2.2.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.2.2.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE									
	8.2.2.	LISTA DE MATERIAIS	11,49							A		11,49
	8.2.2.									TOTAL		11,49
COMPOSIÇÃO	C-283	8.2.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (EXTERNA) - DN 50 MM							M		21,50
	8.2.3.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.2.3.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE									
	8.2.3.	LISTA DE MATERIAIS	21,50							A		21,50
	8.2.3.									TOTAL		21,50
COMPOSIÇÃO	C-284	8.2.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - REGISTROS (ÁREA EXTERNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN		7,02
	8.2.4.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.2.4.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE									
	8.2.4.	LISTA DE MATERIAIS	7,02							A		7,02
	8.2.4.									TOTAL		7,02
SINAPI	104998	8.2.5.	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024							UN		1,00
	8.2.5.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.2.5.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE									
	8.2.5.	LISTA DE MATERIAIS	1,00							A		1,00
	8.2.5.									TOTAL		1,00
SINAPI	95648	8.2.6.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E							UN		1,00
	8.2.6.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.2.6.	SUBTABELA	QTDE									
	8.2.6.	LISTA DE MATERIAIS	1,00							A		1,00
	8.2.6.									TOTAL		1,00
SINAPI	97897	8.2.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020							UN		1,00
	8.2.7.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.2.7.	SUBTABELA										
	8.2.7.	LISTA DE MATERIAIS	1,00							A		1,00
	8.2.7.	Serviço já contempla a escavações, reaterro. Caixa pronta.								TOTAL		1,00
SINAPI	97898	8.2.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020							UN		3,00
	8.2.8.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	8.2.8.	SUBTABELA										
	8.2.8.	LISTA DE MATERIAIS	3,00							A		3,00
	8.2.8.	Serviço já contempla a escavações, reaterro. Caixa pronta.								TOTAL		3,00
97898	8.2.8.											
9.0. INSTALAÇÕES DE ESGOTO												
9.1. SERVIÇOS REDE INTERNA												
COMPOSIÇÃO	C-271	9.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SINFONADA, INCLUSIVE RALO ANTIESPUMA E PROLONGAMENTO							UN		1,00
	9.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal
	9.1.1.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE									
	9.1.1.	LISTA DE MATERIAIS	1,00							A		1,00
	9.1.1.									TOTAL		1,00
COMPOSIÇÃO	C-272	9.1.2.	CANALELA DE ALVENARIA, COM BASE DE CONCRETO E TAMPA DE GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL 88/100							M		17,00
	9.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E			Fórmula		Subtotal

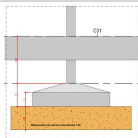
	9.1.2.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE							
	9.1.2.	LISTA DE MATERIAIS (na lista consta a quantidade de gralhas. Considerando que cada grelha tem 1 metro, a quantidade total de canaleta pronta seria de 17 metros).	17,00						A	17,00
	9.1.2.								TOTAL	17,00
COMPOSIÇÃO	C-273	9.1.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 40 MM						M	22,48
	9.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.1.3.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE							
	9.1.3.	LISTA DE MATERIAIS	22,48						A	22,48
	9.1.3.								TOTAL	22,48
COMPOSIÇÃO	C-274	9.1.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 50 MM						M	34,83
	9.1.4.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.1.4.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE							
	9.1.4.	LISTA DE MATERIAIS	34,83						A	34,83
	9.1.4.								TOTAL	34,83
COMPOSIÇÃO	C-275	9.1.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 75 MM						M	4,77
	9.1.5.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.1.5.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE							
	9.1.5.	LISTA DE MATERIAIS	4,77						A	4,77
	9.1.5.								TOTAL	4,77
COMPOSIÇÃO	C-276	9.1.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 100 MM						M	41,43
	9.1.6.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.1.6.	SUBTABELA	QTDE							
	9.1.6.	LISTA DE MATERIAIS	41,43						A	41,43
	9.1.6.								TOTAL	41,43
SINAPI	104351	9.1.7.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA						UN	1,00
	9.1.7.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.1.7.	SUBTABELA	QTDE							
	9.1.7.	LISTA DE MATERIAIS	1,00						A	1,00
	9.1.7.								TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-277	9.1.8.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 40 MM						M	56,97
	9.1.8.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.1.8.	SUBTABELA	QTDE							
	9.1.8.	LISTA DE MATERIAIS	56,97						A	56,97
	9.1.8.								TOTAL	56,97
COMPOSIÇÃO	C-278	9.1.9.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 50 MM						M	1,46
	9.1.9.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.1.9.	SUBTABELA	QTDE							
	9.1.9.	LISTA DE MATERIAIS	1,46						A	1,46
	9.1.9.								TOTAL	1,46
COMPOSIÇÃO	C-279	9.1.10.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 100 MM						M	91,70
	9.1.10.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.1.10.	SUBTABELA	QTDE							
	9.1.10.	LISTA DE MATERIAIS	91,70						A	91,70
	9.1.10.								TOTAL	91,70
COMPOSIÇÃO	C-280	9.1.11.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 75 MM						M	1,80
	9.1.11.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.1.11.	SUBTABELA	QTDE							
	9.1.11.	LISTA DE MATERIAIS	1,80						A	1,80
	9.1.11.								TOTAL	1,80
	9.2.	SERVIÇOS REDE EXTERNA								
COMPOSIÇÃO	C-272	9.2.1.	CANANELA DE ALVENARIA, COM BASE DE CONCRETO E TAMPA DE GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL 88/100						M	39,00
	9.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.2.1.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE							
	9.2.1.	LISTA DE MATERIAIS	39,00						A	39,00
	9.2.1.								TOTAL	39,00
COMPOSIÇÃO	C-285	9.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SINFONADA GIRAFÁCIL , INCLUSIVE RALO ANTIESPUMA						UN	1,00
	9.2.2.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.2.2.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE							
	9.2.2.	LISTA DE MATERIAIS	1,00						A	1,00
	9.2.2.								TOTAL	1,00
COMPOSIÇÃO	C-286	9.2.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN 50						M	9,56
	9.2.3.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.2.3.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE							
	9.2.3.	LISTA DE MATERIAIS	9,56						A	9,56
	9.2.3.								TOTAL	9,56
COMPOSIÇÃO	C-287	9.2.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN 100						M	43,69
	9.2.4.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.2.4.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE							
	9.2.4.	LISTA DE MATERIAIS	43,69						A	43,69
	9.2.4.								TOTAL	43,69
COMPOSIÇÃO	C-288	9.2.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN						M	47,11
	9.2.5.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.2.5.	CONFORME LISTA DE MATERIAIS	QTDE							
	9.2.5.	LISTA DE MATERIAIS	47,11						A	47,11
	9.2.5.								TOTAL	47,11
COMPOSIÇÃO	C-289	9.2.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN						M	1,54
	9.2.6.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.2.6.	SUBTABELA	QTDE							
	9.2.6.	LISTA DE MATERIAIS	1,54						A	1,54
	9.2.6.								TOTAL	1,54
COMPOSIÇÃO	C-290	9.2.7.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN						M	426,38
	9.2.7.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.2.7.	SUBTABELA	QTDE							
	9.2.7.	LISTA DE MATERIAIS	426,38						A	426,38
	9.2.7.								TOTAL	426,38
COMPOSIÇÃO	C-291	9.2.8.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO DN 150 MM						M	210,50
	9.2.8.	Descrição	A	B	C	D	E		Fórmula	Subtotal
	9.2.8.	SUBTABELA	QTDE							
	9.2.8.	LISTA DE MATERIAIS	210,50						A	210,50

		9.2.8.							TOTAL	210,50
		9.2.8.								
SINAPI	98108	9.2.9.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =						UN	1,00
		9.2.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		9.2.9.	SUBTABELA	QTDE						
		9.2.9.	LISTA DE MATERIAIS	1,00					A	1,00
		9.2.9.	Serviço já contempla a escavações, reaterro. Caixa pronta.						TOTAL	1,00
		9.2.9.								
SINAPI	97898	9.2.10.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF. 12/2020						UN	12,00
		9.2.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		9.2.10.	SUBTABELA	QTDE						
		9.2.10.	LISTA DE MATERIAIS - CAIXAS DE AREIA	12,00					A	12,00
		9.2.10.	Serviço já contempla a escavações, reaterro. Caixa pronta.						TOTAL	12,00
		9.2.10.								
10.0. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO										
10.1. LUMINÁRIAS, EXTINTORES E SINALIZAÇÕES										
SINAPI	97599	10.1.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024						UN	20,00
		10.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		10.1.1.	PEÇA GRAFICA DE ARQUITETURA 8/12	QTDE						
		10.1.1.	LISTA DE MATERIAIS	20,00					A	20,00
		10.1.1.							TOTAL	20,00
		10.1.1.								
COMPOSIÇÃO	C-299	10.1.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, INCLUSIVE SUPORTE, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	5,00
		10.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		10.1.2.	PEÇA GRAFICA DE ARQUITETURA 8/12							
		10.1.2.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO							
		10.1.2.	LEVANTADO NA PRANCHA DE INCÊNDIO	2,00					A	2,00
		10.1.2.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA							
		10.1.2.	LEVANTADO NA PRANCHA DE INCÊNDIO	1,00					A	1,00
		10.1.2.	BLOCO M3 - ATENDIMENTO / LEITURA							
		10.1.2.	LEVANTADO NA PRANCHA DE INCÊNDIO	1,00					A	1,00
		10.1.2.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		10.1.2.	LEVANTADO NA PRANCHA DE INCÊNDIO	1,00					A	1,00
		10.1.2.							TOTAL	5,00
		10.1.2.								
COMPOSIÇÃO	C-58	10.1.3.	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE						UN	32,00
		10.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		10.1.3.	PEÇA GRAFICA DE ARQUITETURA 8/12							
		10.1.3.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO							
		10.1.3.	PEÇA GRAFICA DE ARQUITETURA 8/12 (DIREÇÃO E SAIDA)	32,00					A	32,00
		10.1.3.							TOTAL	32,00
		10.1.3.								
COMPOSIÇÃO	C-59	10.1.4.	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL". PLACA E5						UN	5,00
		10.1.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		10.1.4.	PEÇA GRAFICA DE ARQUITETURA 8/12							
		10.1.4.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO							
		10.1.4.	LEVANTADO NA PRANCHA DE INCÊNDIO	2,00					A	2,00
		10.1.4.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA							
		10.1.4.	LEVANTADO NA PRANCHA DE INCÊNDIO	1,00					A	1,00
		10.1.4.	BLOCO M3 - ATENDIMENTO / LEITURA							
		10.1.4.	LEVANTADO NA PRANCHA DE INCÊNDIO	1,00					A	1,00
		10.1.4.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		10.1.4.	LEVANTADO NA PRANCHA DE INCÊNDIO	1,00					A	1,00
		10.1.4.							TOTAL	5,00
		10.1.4.								
COMPOSIÇÃO	C-60	10.1.5.	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA						UN	1,00
		10.1.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		10.1.5.	SUBTABELA							
		10.1.5.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO							
		10.1.5.	LEVANTADO NA PRANCHA DE INCÊNDIO	1,00					A	1,00
		10.1.5.							TOTAL	1,00
		10.1.5.								
11.0. ACESSIBILIDADE										
11.1. SERVIÇOS ÁREA EXTERNA E INTERNA										
COMPOSIÇÃO	C-37	11.1.1.	PISO TÁTIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)						M	26,00
		11.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		11.1.1.	PEÇA GRAFICA DE ARQUITETURA 8/12	QTDE	COMP					
		11.1.1.	PT1	104,00	0,25				A*B	26,00
		11.1.1.							TOTAL	26,00
		11.1.1.								
COMPOSIÇÃO	C-38	11.1.2.	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM AÇO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)						M	43,00
		11.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		11.1.2.	PEÇA GRAFICA DE ARQUITETURA 8/12	QTDE	COMP					
		11.1.2.	PT2	172,00	0,25				A*B	43,00
		11.1.2.							TOTAL	43,00
		11.1.2.								
SINAPI	104658	11.1.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024						M2	0,63
		11.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		11.1.3.	PEÇA GRAFICA DE ARQUITETURA 8/12	QTDE	COMP	LARGURA				
		11.1.3.	PT3	10,00	0,25	0,25			A*B*C	0,63
		11.1.3.							TOTAL	0,63
		11.1.3.								
COMPOSIÇÃO	C-292	11.1.4.	SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL DE PAREDE - CHAPA DE ALUMÍNIO 80x250x3mm) COM INSCRIÇÃO EM BRAILLE EM RELEVO PRENSADO (ESP=1						UN	18,00
		11.1.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		11.1.4.	PEÇA GRAFICA DE ARQUITETURA 8/12	QTDE						
		11.1.4.	CHA1	18,00					A	18,00
		11.1.4.							TOTAL	18,00
		11.1.4.								
COMPOSIÇÃO	C-293	11.1.5.	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO COM PRIMER GALVITE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO						M	13,90
		11.1.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		11.1.5.	PEÇA 04/12 DE ARQUITETURA	QTDE						
		11.1.5.	PT3	13,90					A	13,90
		11.1.5.							TOTAL	13,90
		11.1.5.								
COMPOSIÇÃO	C-294	11.1.6.	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO COM PRIMER GALVITE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO						M	23,60
		11.1.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		11.1.6.	PEÇA 04/12 DE ARQUITETURA	QTDE						
		11.1.6.	CHA1	23,60					A	23,60
		11.1.6.							TOTAL	23,60
		11.1.6.								
12.0. PAISAGISMO										
12.1. PLANTIO DE ARVORES										
COMPOSIÇÃO	C-295	12.1.1.	PLANTIO DE FORRAÇÃO DE MUDAS DE ABAXACI ROXO OU CLOROFITO						M2	84,49
		12.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		12.1.1.	PRANCHA 05/12 DE ARQUITETURA	QTDE						
		12.1.1.	CLOROFITO / CHLOROPHYTUM COMOSUM	64,50					A	64,50

		12.1.1.	ABACAXI ROXO / TRADESCANTIA SPATHACEA	19,99						A	19,99
		12.1.1.								TOTAL	84,49
SINAPI	98504	12.1.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024							M2	396,01
		12.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.1.2.	PRANCHA 05/12 DE ARQUITETURA	QTDE							
		12.1.2.	GRAMA BATATAIS / PASPALUMNOTATUM	396,01					A	396,01	
		12.1.2.							TOTAL	396,01	
COMPOSIÇÃO	C-296	12.1.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA (ALPÍNIA, CROTON, DRACENA VERMELHA OU MARANTA CHARUTO)							UN	85,00
		12.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.1.3.	PRANCHA 05/12 DE ARQUITETURA	QTDE							
		12.1.3.	ALPÍNIA / ALPINIA ZERUMBET	22,00					A	22,00	
		12.1.3.	CROTON / CODIAEUM VARIEGATUM	5,00					A	5,00	
		12.1.3.	DRACENA VERMELHA / CORDYLINE TERMINALIS	21,00					A	21,00	
		12.1.3.	MARANTA CHARUTO / CALATHEA LUTEA	37,00					A	37,00	
		12.1.3.							TOTAL	85,00	
COMPOSIÇÃO	C-36	12.1.4.	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL							UN	68,00
		12.1.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.1.4.	PRANCHA 05/12 DE ARQUITETURA	QTDE							
		12.1.4.	BROMÉLIA PORTO SEGURO / AECHMEA BLANCHETIANA	68,00					A	68,00	
		12.1.4.							TOTAL	68,00	
SINAPI	98520	12.1.5.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 07/2024							M2	565,50
		12.1.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.1.5.	SUBTABELA	QTDE							
		12.1.5.	CLOROFITO / CHLOROPHYTUM COMOSUM	64,50					A	64,50	
		12.1.5.	ABACAXI ROXO / TRADESCANTIA SPATHACEA	19,99					A	19,99	
		12.1.5.	GRAMA BATATAIS / PASPALUMNOTATUM	396,01					A	396,01	
		12.1.5.	ALPÍNIA / ALPINIA ZERUMBET	22,00	1,00				A	22,00	
		12.1.5.	CROTON / CODIAEUM VARIEGATUM	5,00	1,00				A	5,00	
		12.1.5.	DRACENA VERMELHA / CORDYLINE TERMINALIS	21,00	1,00				A	21,00	
		12.1.5.	MARANTA CHARUTO / CALATHEA LUTEA	37,00	1,00				A	37,00	
		12.1.5.							TOTAL	565,50	
SINAPI	98521	12.1.6.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF. 07/2024							M2	565,50
		12.1.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.1.6.	SUBTABELA	QTDE							
		12.1.6.	CLOROFITO / CHLOROPHYTUM COMOSUM	64,50					A	64,50	
		12.1.6.	ABACAXI ROXO / TRADESCANTIA SPATHACEA	19,99					A	19,99	
		12.1.6.	GRAMA BATATAIS / PASPALUMNOTATUM	396,01					A	396,01	
		12.1.6.	ALPÍNIA / ALPINIA ZERUMBET	22,00	1,00				A	22,00	
		12.1.6.	CROTON / CODIAEUM VARIEGATUM	5,00	1,00				A	5,00	
		12.1.6.	DRACENA VERMELHA / CORDYLINE TERMINALIS	21,00	1,00				A	21,00	
		12.1.6.	MARANTA CHARUTO / CALATHEA LUTEA	37,00	1,00				A	37,00	
		12.1.6.							TOTAL	565,50	
COMPOSIÇÃO	C-297	12.1.7.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.							UN	2,00
		12.1.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.1.7.	SUBTABELA	QTDE							
		12.1.7.	IPÊ AMARELO	2,00					A	2,00	
		12.1.7.							TOTAL	2,00	
		12.2.	BRINQUEDOS E OUTROS MOBILIÁRIOS								
COMPOSIÇÃO	C-177	12.2.1.	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE GANGORRA EM EUCALIPTO COM BASE DA BRINKELÂNDIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÕES:							UN	2,00
		12.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.2.1.	SUBTABELA	QTDE							
		12.2.1.	MEMORIAL DE ARQUITETURA - PEÇA 04/12 DE ARQUITETURA	2,00					A	2,00	
		12.2.1.							TOTAL	2,00	
COMPOSIÇÃO	C-178	12.2.2.	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESCALADA OBSTÁCULO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DA BRINKELÂNDIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.							UN	1,00
		12.2.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.2.2.	SUBTABELA	QTDE							
		12.2.2.	MEMORIAL DE ARQUITETURA - PEÇA 04/12 DE ARQUITETURA	1,00					A	1,00	
		12.2.2.							TOTAL	1,00	
COMPOSIÇÃO	C-197	12.2.3.	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE							UN	10,00
		12.2.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.2.3.	SUBTABELA	QTDE							
		12.2.3.	BC1	10,00					A	10,00	
		12.2.3.							TOTAL	10,00	
COMPOSIÇÃO	C-39	12.2.4.	BANCO DE BLOCO DE CONCRETO PIGMENTADO COM ASSENTO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LARGURA 44CM							M	38,08
		12.2.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.2.4.	MEMORIAL DE ARQUITETURA - PEÇA 04/12 DE ARQUITETURA	QTDE	LARGURA						
		12.2.4.	BCE1	10,00	2,08				A*B	20,80	
		12.2.4.	BCE2	4,00	2,48				A*B	9,92	
		12.2.4.	BCE3	2,00	3,68				A*B	7,36	
		12.2.4.							TOTAL	38,08	
COTAÇÃO	COT-146	12.2.5.	LIXEIRA COM TAMPA DE MADEIRA DE PERFIL RETANGULAR, PORTA COM RIPAS DE MADEIRA E COM TAMPA DE ABERTURA DE 25CM DE							UND	7,00
		12.2.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.2.5.	MEMORIAL DE ARQUITETURA - PEÇA 04/12 DE ARQUITETURA	QTDE							
		12.2.5.	LIX1	7,00					A	7,00	
		12.2.5.							TOTAL	7,00	
COMPOSIÇÃO	C-188	12.2.6.	CONJUNTO DE TRAVES P/ FUTEBOL EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=4", INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO E FUNDAÇÃO.							PAR	1,00
		12.2.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		12.2.6.	SUBTABELA								
		12.2.6.		1,00					A	1,00	
		12.2.6.							TOTAL	1,00	
13.0. IMPERMEABILIZAÇÃO											
13.1. APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES											
SINAPI	87735	13.1.1.	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 2CM. AF. 07/2021							M2	437,37
		13.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		13.1.1.	SUBTABELA	QUANTIDADE							
		13.1.1.	CONFORME LISTA DE QUANTIDADES DA PEÇA GRÁFICA								
		13.1.1.	FOLHA 01	394,41					A	394,41	
		13.1.1.	FOLHA 02						A	0,00	
		13.1.1.	FOLHA 03	42,96					A	42,96	
		13.1.1.							TOTAL	437,37	
SINAPI	98547	13.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. DUAS CAMADAS. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E							M2	318,21

13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.	13.1.2.
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

14.1.6.	14.1.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
14.1.6.	14.1.6.	SUBTABELA	VOL CARGA	TAXA T/M3					
14.1.6.	14.1.6.	ÁREA DE INTERVENÇÃO	73,20	1,50				A*B	109,81
14.1.6.	14.1.6.							TOTAL	109,81
SINAPI	96620	14.1.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024						M3 1,73
14.1.7.	14.1.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
14.1.7.	14.1.7.	SUBTABELA	C	L	H				
14.1.7.	14.1.7.	ÁREA DE INTERVENÇÃO	5,40	6,40	0,05			A*B*C	1,73
14.1.7.	14.1.7.							TOTAL	1,73
COMPOSIÇÃO	C-301	14.1.8.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						M2 98,02
14.1.8.	14.1.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
14.1.8.	14.1.8.	SUBTABELA	C	L	H				
14.1.8.	14.1.8.	ÁREA DE INTERVENÇÃO - BASE	5,40	6,40	0,20			(2*A+2*B)*C	4,72
14.1.8.	14.1.8.	Par1=Par2-20X232 (2x)	5,40	0,20	2,32	2,00		A*2*C*D	50,11
14.1.8.	14.1.8.	Par3=Par5-20X232 (2x)	4,40	0,20	2,32	2,00		A*2*C*D	40,83
14.1.8.	14.1.8.	Par4-20X170	0,00	0,20	1,70	1,00		A*2*C*D	0,00
14.1.8.	14.1.8.	LAJE	4,40	5,40	0,12			(2*A+2*B)*C	2,35
14.1.8.	14.1.8.							TOTAL	98,02
COMPOSIÇÃO	C-302	14.1.9.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						KG 1.515,00
14.1.9.	14.1.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
14.1.9.	14.1.9.	SUBTABELA	QTDE						
14.1.9.	14.1.9.	RETIRADO DO QUADRO DE ARMADURA	1.515,00					A	1.515,00
14.1.9.	14.1.9.							TOTAL	1.515,00
SINAPI	103670	14.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						M3 20,69
14.1.10.	14.1.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
14.1.10.	14.1.10.	SUBTABELA	C	L	H				
14.1.10.	14.1.10.	ÁREA DE INTERVENÇÃO - BASE	5,40	6,40	0,20			A*B*C	6,91
14.1.10.	14.1.10.	Par1=Par2-20X232 (2x)	5,40	0,20	2,32	2,00		A*B*C*D	5,01
14.1.10.	14.1.10.	Par3=Par5-20X232 (2x)	4,40	0,20	2,32	2,00		A*B*C*D	4,08
14.1.10.	14.1.10.	Par4-20X170	5,40	0,20	1,70	1,00		A*B*C*D	1,84
14.1.10.	14.1.10.	LAJE	4,40	5,40	0,12			A*B*C	2,85
14.1.10.	14.1.10.							TOTAL	20,69
SINAPI	94972	14.1.11.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						M3 20,69
14.1.11.	14.1.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
14.1.11.	14.1.11.	SUBTABELA	C	L	H				
14.1.11.	14.1.11.	ÁREA DE INTERVENÇÃO - BASE	5,40	6,40	0,20			A*B*C	6,91
14.1.11.	14.1.11.	Par1=Par2-20X232 (2x)	5,40	0,20	2,32	2,00		A*B*C*D	5,01
14.1.11.	14.1.11.	Par3=Par5-20X232 (2x)	4,40	0,20	2,32	2,00		A*B*C*D	4,08
14.1.11.	14.1.11.	Par4-20X170	5,40	0,20	1,70	1,00		A*B*C*D	1,84
14.1.11.	14.1.11.	LAJE	4,40	5,40	0,12			A*B*C	2,85
14.1.11.	14.1.11.							TOTAL	20,69
15.0.	15.0.	MÓDULOS DE CONVIVÊNCIA							
15.1.	15.1.	LOCAÇÃO DA OBRA							
SINAPI	99059	15.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.						M 240,00
15.1.1.	15.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
15.1.1.	15.1.1.	SUBTABELA	C	L	FOLGA				
15.1.1.	15.1.1.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO							
15.1.1.	15.1.1.	PERIMETRO DA EDIFICAÇÃO COM UM AFASTAMENTO DE UM METRO	13,00	9,00	2,00			((A+C)*2)+(B+C*2))*2	60,00
15.1.1.	15.1.1.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA							
15.1.1.	15.1.1.	PERIMETRO DA EDIFICAÇÃO COM UM AFASTAMENTO DE UM METRO	12,00	11,00	2,00			((A+C)*2)+(B+C*2))*2	62,00
15.1.1.	15.1.1.	BLOCO M3 - ATENDIMENTO / LEITURA							
15.1.1.	15.1.1.	PERIMETRO DA EDIFICAÇÃO COM UM AFASTAMENTO DE UM METRO	11,00	10,00	2,00			((A+C)*2)+(B+C*2))*2	58,00
15.1.1.	15.1.1.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
15.1.1.	15.1.1.	PERIMETRO DA EDIFICAÇÃO COM UM AFASTAMENTO DE UM METRO	12,00	10,00	2,00			((A+C)*2)+(B+C*2))*2	60,00
15.1.1.	15.1.1.							TOTAL	240,00
15.2.	15.2.	ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA DE MATERIAL							
SINAPI	90106	15.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).						M3 367,07
15.2.1.	15.2.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
15.2.1.	15.2.1.	SUBTABELA	QTDE	LARGURA	COMPRIMENT O	PROF			
15.2.1.	15.2.1.	S1, S2, S4, S5, S6, S7, S10, S11, S12, S13, S15, S17, S18, S19, S20, S24, S27, S30, S32, S34, S35	21,00	1,80	1,80	0,80		A*(1+B)*(1+C)*(D+0,5)	214,03
15.2.1.	15.2.1.	S9, S14, S16, S23, S26, S28, S29, S31	8,00	2,00	2,00	0,80		A*(1+B)*(1+C)*(D+0,5)	93,60
15.2.1.	15.2.1.	S21, S22	2,00	1,40	1,40	0,80		A*(1+B)*(1+C)*(D+0,5)	14,98
15.2.1.	15.2.1.	S25	1,00	2,20	2,20	0,80		A*(1+B)*(1+C)*(D+0,5)	13,31
15.2.1.	15.2.1.	S8	1,00	2,50	2,50	1,10		A*(1+B)*(1+C)*(D+0,5)	19,60
15.2.1.	15.2.1.	S33	1,00	2,20	1,90	0,40		A*(1+B)*(1+C)*(D+0,5)	8,35
15.2.1.	15.2.1.	M1	1,00	1,00	1,00	0,30		A*(1+B)*(1+C)*(D+0,5)	3,20
15.2.1.	15.2.1.							TOTAL	367,07
SINAPI	97083	15.2.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE						M2 283,93
15.2.2.	15.2.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
15.2.2.	15.2.2.	SUBTABELA	QTDE	LARGURA	COMPRIMENT O				
15.2.2.	15.2.2.	S1, S2, S4, S5, S6, S7, S10, S11, S12, S13, S15, S17, S18, S19, S20, S24, S27, S30, S32, S34, S35	21,00	1,80	1,80			A*(1+B)*(1+C)	164,64
15.2.2.	15.2.2.	S9, S14, S16, S23, S26, S28, S29, S31	8,00	2,00	2,00			A*(1+B)*(1+C)	72,00
15.2.2.	15.2.2.	S21, S22	2,00	1,40	1,40			A*(1+B)*(1+C)	11,52
15.2.2.	15.2.2.	S25	1,00	2,20	2,20			A*(1+B)*(1+C)	10,24
15.2.2.	15.2.2.	S8	1,00	2,50	2,50			A*(1+B)*(1+C)	12,25
15.2.2.	15.2.2.	S33	1,00	2,20	1,90			A*(1+B)*(1+C)	9,28
15.2.2.	15.2.2.	M1	1,00	1,00	1,00			A*(1+B)*(1+C)	4,00
15.2.2.	15.2.2.							TOTAL	283,93
SINAPI	93382	15.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						M3 227,63
15.2.3.	15.2.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
15.2.3.	15.2.3.	SUBTABELA	QTDE						
15.2.3.	15.2.3.	VOLUME DE ESCAVAÇÕES	367,07					A	367,07
15.2.3.	15.2.3.	VOLUME OCUPADO PELOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO FOLHA 04	-48,36					A	-48,36
15.2.3.	15.2.3.	VOLUME OCUPADO PELOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SOLO CIMENTO FOLHA 04	-91,08	91,08				A	-91,08
15.2.3.	15.2.3.							TOTAL	227,63
SINAPI	100974	15.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA						M3 223,10
15.2.4.	15.2.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
15.2.4.	15.2.4.	SUBTABELA	QTDE	EMP					
15.2.4.	15.2.4.	VOLUME OCUPADO PELOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO FOLHA 04	48,36	1,60				A*B	77,38

15.2.4.		VOLUME OCUPADO PELOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SOLO CIMENTO FOLHA 04	91,08	1,60				A*B	145,73
15.2.4.								TOTAL	223,10
15.2.4.									
SINAPI	95875	15.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026					M3XKM	2.766,49
15.2.5.		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
15.2.5.		SUBTABELA	QTDE	DMT					
15.2.5.		VOLUME CARREGADO	223,10	12,40				A*B	2.766,49
15.2.5.								TOTAL	2.766,49
15.2.5.									
COMPOSIÇÃO	C-07	15.2.6.	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA					T	4.149,73
15.2.6.		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
15.2.6.		SUBTABELA	QTDE	MASSA ESP SOLTA					
15.2.6.		VOLUME TRANSPORTADO	2.766,49	1,50				A*B	4.149,73
15.2.6.								TOTAL	4.149,73
15.2.6.									
15.3.		FUNDAÇÃO DIRETA							
COMPOSIÇÃO	C-305	15.3.1.	APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO CIMENTO (TEOR DE 2%)					M3	99,33
15.3.1.		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
15.3.1.		QUANTIDADE CONFORME PROJETO - FOLHA 04	QTDE						
15.3.1.		M1	0,98					A	0,98
15.3.1.		S1	2,42					A	2,42
15.3.1.		S2	2,42					A	2,42
15.3.1.		S3	2,42					A	2,42
15.3.1.		S4	2,42					A	2,42
15.3.1.		S5	2,42					A	2,42
15.3.1.		S6	2,42					A	2,42
15.3.1.		S7	2,42					A	2,42
15.3.1.		S8	4,21					A	4,21
15.3.1.		S9	2,88					A	2,88
15.3.1.		S10	2,42					A	2,42
15.3.1.		S11	2,42					A	2,42
15.3.1.		S12	2,42					A	2,42
15.3.1.		S13	2,42					A	2,42
15.3.1.		S14	2,88					A	2,88
15.3.1.		S15	2,42					A	2,42
15.3.1.		S16	2,88					A	2,88
15.3.1.		S17	2,42					A	2,42
15.3.1.		S18	2,42					A	2,42
15.3.1.		S19	2,42					A	2,42
15.3.1.		S20	2,42					A	2,42
15.3.1.		S21	1,62					A	1,62
15.3.1.		S22	1,62					A	1,62
15.3.1.		S23	2,88					A	2,88
15.3.1.		S24	2,42					A	2,42
15.3.1.		S25	3,38					A	3,38
15.3.1.		S26	2,88					A	2,88
15.3.1.		S27	2,42					A	2,42
15.3.1.		S28	2,88					A	2,88
15.3.1.		S29	2,88					A	2,88
15.3.1.		S30	2,42					A	2,42
15.3.1.		S31	2,88					A	2,88
15.3.1.		S32	2,42					A	2,42
15.3.1.		S33	2,99					A	2,99
15.3.1.		S34	2,42					A	2,42
15.3.1.		S35	2,42					A	2,42
15.3.1.		SM1	4,00					A	4,00
15.3.1.		SM2	4,00					A	4,00
15.3.1.		ACRÉSCIMO / REVISÃO PROJETO	0,25					A	0,25
15.3.1.									
15.3.1.								TOTAL	99,33
15.3.1.									
COMPOSIÇÃO	C-301	15.3.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					M2	91,82
15.3.2.		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
15.3.2.		SUBTABELA	QTDE						
15.3.2.		M1	1,20					A	1,20
15.3.2.		S1	2,16					A	2,16
15.3.2.		S2	2,16					A	2,16
15.3.2.		S3	2,16					A	2,16
15.3.2.		S4	2,16					A	2,16
15.3.2.		S5	2,16					A	2,16
15.3.2.		S6	2,16					A	2,16
15.3.2.		S7	2,16					A	2,16
15.3.2.		S8	4,00					A	4,00
15.3.2.		S9	2,40					A	2,40
15.3.2.		S10	2,16					A	2,16
15.3.2.		S11	2,16					A	2,16
15.3.2.		S12	2,16					A	2,16
15.3.2.		S13	2,16					A	2,16
15.3.2.		S14	2,40					A	2,40
15.3.2.		S15	2,16					A	2,16
15.3.2.		S16	2,40					A	2,40
15.3.2.		S17	2,16					A	2,16
15.3.2.		S18	2,16					A	2,16
15.3.2.		S19	2,16					A	2,16
15.3.2.		S20	2,16					A	2,16
15.3.2.		S21	1,68					A	1,68
15.3.2.		S22	1,68					A	1,68
15.3.2.		S23	2,40					A	2,40
15.3.2.		S24	2,16					A	2,16
15.3.2.		S25	2,64					A	2,64
15.3.2.		S26	2,40					A	2,40
15.3.2.		S27	2,16					A	2,16
15.3.2.		S28	2,40					A	2,40
15.3.2.		S29	2,40					A	2,40
15.3.2.		S30	2,16					A	2,16
15.3.2.		S31	2,40					A	2,40
15.3.2.		S32	2,16					A	2,16
15.3.2.		S33	3,28					A	3,28
15.3.2.		S34	2,16					A	2,16
15.3.2.		S35	2,16					A	2,16

15.3.2.	SM1	4,80					A	4,80
15.3.2.	SM2	4,80					A	4,80
15.3.2.	ACRÉSCIMO / REVISÃO DE PROJETO	1,02					A	1,02
15.3.2.							TOTAL	91,82

COMPOSIÇÃO	C-302	15.3.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.674,82					
		15.3.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.3.3.	SUBTABELA	QTDE						
		15.3.3.	M1	6,47					A	6,47
		15.3.3.	S1	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S2	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S3	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S4	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S5	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S6	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S7	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S8	72,28					A	72,28
		15.3.3.	S9	35,23					A	35,23
		15.3.3.	S10	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S11	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S12	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S13	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S14	35,23					A	35,23
		15.3.3.	S15	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S16	35,23					A	35,23
		15.3.3.	S17	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S18	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S19	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S20	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S21	18,40					A	18,40
		15.3.3.	S22	18,40					A	18,40
		15.3.3.	S23	35,23					A	35,23
		15.3.3.	S24	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S25	44,56					A	44,56
		15.3.3.	S26	35,23					A	35,23
		15.3.3.	S27	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S28	35,23					A	35,23
		15.3.3.	S29	35,23					A	35,23
		15.3.3.	S30	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S31	35,23					A	35,23
		15.3.3.	S32	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S33	76,68					A	76,68
		15.3.3.	S34	29,43					A	29,43
		15.3.3.	S35	29,43					A	29,43
		15.3.3.	SM1	249,00					A	249,00
		15.3.3.	SM2	249,00					A	249,00
		15.3.3.	ACRÉSCIMO / REVISÃO PROJETO	10,73					A	10,73
		15.3.3.							TOTAL	1.674,82

SINAPI	96558	15.3.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					M3	51,17	
		15.3.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.3.4.	SUBTABELA	QTDE						
		15.3.4.	M1	0,30					A	0,30
		15.3.4.	S1	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S2	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S3	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S4	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S5	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S6	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S7	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S8	3,23					A	3,23
		15.3.4.	S9	1,54					A	1,54
		15.3.4.	S10	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S11	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S12	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S13	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S14	1,54					A	1,54
		15.3.4.	S15	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S16	1,54					A	1,54
		15.3.4.	S17	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S18	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S19	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S20	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S21	0,77					A	0,77
		15.3.4.	S22	0,77					A	0,77
		15.3.4.	S23	1,54					A	1,54
		15.3.4.	S24	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S25	1,85					A	1,85
		15.3.4.	S26	1,54					A	1,54
		15.3.4.	S27	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S28	1,54					A	1,54
		15.3.4.	S29	1,54					A	1,54
		15.3.4.	S30	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S31	1,54					A	1,54
		15.3.4.	S32	1,25					A	1,25
		15.3.4.	S33	1,67					A	1,67
		15.3.4.	S34	1,24					A	1,24
		15.3.4.	S35	1,24					A	1,24
		15.3.4.	SM1	1,13					A	1,13
		15.3.4.	SM2	1,13					A	1,13
		15.3.4.	ACRÉSCIMO / REVISÃO PROJETO	0,63					A	0,63
		15.3.4.							TOTAL	51,17

15.3.4.		15.4. SUPERESTRUTURA MÓDULOS								
COMPOSIÇÃO	C-301	15.4.1. FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							M2	1.173,10
		15.4.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.4.1.	Conforme Folha 04/11 de projeto estrutural	AREA						
		15.4.1.	P1(M4)Nível das Cintas	1,22					A	1,22
		15.4.1.	P2(M4)Nível das Cintas	1,22					A	1,22
		15.4.1.	P2(M1)Nível das Cintas	1,22					A	1,22
		15.4.1.	P4(M4)Nível das Cintas	1,22					A	1,22
		15.4.1.	P5(M4)Nível das Cintas	1,22					A	1,22
		15.4.1.	P8(M4)Nível das Cintas	1,22					A	1,22
		15.4.1.	P6(M1)Nível das Cintas	1,22					A	1,22
		15.4.1.	P8(M1)Nível das Cintas	1,22					A	1,22
		15.4.1.	P5(M2)Nível das Cintas	1,22					A	1,22
		15.4.1.	P5(M3)Nível das Cintas	1,22					A	1,22

15.4.1.	P6(M3)Nivel das Cintas	1,22					A	1,22
15.4.1.	P4(M3)Nivel das Cintas	1,22					A	1,22
15.4.1.	P8(M2)Nivel das Cintas	1,22					A	1,22
15.4.1.	P10(M2)Nivel das Cintas	1,22					A	1,22
15.4.1.	P11(M2)Nivel das Cintas	1,22					A	1,22
15.4.1.	P3(M4)Nivel das Cintas	0,88					A	0,88
15.4.1.	P1(M1)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P3(M1)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P4(M1)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P6(M4)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P5(M1)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P7(M1)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P7(M4)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P9(M4)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P1(M3)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P2(M3)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P3(M3)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P3(M2)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P4(M2)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P1(M2)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P2(M2)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P6(M2)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P7(M2)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P7(M3)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P8(M3)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P9(M3)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P9(M2)Nivel das Cintas	1,59					A	1,59
15.4.1.	P4(M4)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P1(M4)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P2(M4)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P1(M1)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P2(M1)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P4(M1)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P5(M4)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P6(M4)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P5(M1)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P6(M1)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P8(M1)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P7(M4)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P8(M4)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P9(M4)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P1(M3)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P2(M3)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P3(M3)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P3(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P4(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P1(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P2(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P5(M3)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P6(M3)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P5(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P6(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P4(M3)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P7(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P8(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P7(M3)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P8(M3)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P9(M3)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P9(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P10(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P11(M2)Coberta	3,08					A	3,08
15.4.1.	P3(M1)Coberta	4,19					A	4,19
15.4.1.	P7(M1)Coberta	4,19					A	4,19
15.4.1.	C2Nivel das Cintas	6,04					A	6,04
15.4.1.	C1Nivel das Cintas	25,07					A	25,07
15.4.1.	C4Nivel das Cintas	6,18					A	6,18
15.4.1.	C3Nivel das Cintas	5,74					A	5,74
15.4.1.	C5Nivel das Cintas	3,35					A	3,35
15.4.1.	C6Nivel das Cintas	2,19					A	2,19
15.4.1.	C7Nivel das Cintas	4,35					A	4,35
15.4.1.	C8Nivel das Cintas	9,43					A	9,43
15.4.1.	C9Nivel das Cintas	13,50					A	13,50
15.4.1.	C10Nivel das Cintas	5,80					A	5,80
15.4.1.	C11Nivel das Cintas	3,08					A	3,08
15.4.1.	C13Nivel das Cintas	18,77					A	18,77
15.4.1.	C12Nivel das Cintas	3,80					A	3,80
15.4.1.	C14Nivel das Cintas	3,31					A	3,31
15.4.1.	C15Nivel das Cintas	4,30					A	4,30
15.4.1.	C16Nivel das Cintas	6,80					A	6,80
15.4.1.	C17Nivel das Cintas	2,96					A	2,96
15.4.1.	C18Nivel das Cintas	3,31					A	3,31
15.4.1.	C19Nivel das Cintas	12,82					A	12,82
15.4.1.	C20Nivel das Cintas	4,49					A	4,49
15.4.1.	C21Nivel das Cintas	5,17					A	5,17
15.4.1.	C23Nivel das Cintas	12,82					A	12,82
15.4.1.	C22Nivel das Cintas	13,90					A	13,90
15.4.1.	C24Nivel das Cintas	11,78					A	11,78
15.4.1.	C25Nivel das Cintas	10,04					A	10,04
15.4.1.	C26Nivel das Cintas	3,62					A	3,62
15.4.1.	C27Nivel das Cintas	5,14					A	5,14
15.4.1.	C28Nivel das Cintas	10,04					A	10,04
15.4.1.	C29Nivel das Cintas	5,59					A	5,59
15.4.1.	C30Nivel das Cintas	3,24					A	3,24
15.4.1.	C31Nivel das Cintas	11,78					A	11,78
15.4.1.	C32Nivel das Cintas	4,69					A	4,69
15.4.1.	C34Nivel das Cintas	5,36					A	5,36
15.4.1.	C33Nivel das Cintas	8,89					A	8,89
15.4.1.	C35Nivel das Cintas	1,70					A	1,70
15.4.1.	C36Nivel das Cintas	1,43					A	1,43
15.4.1.	C37Nivel das Cintas	4,69					A	4,69
15.4.1.	C38Nivel das Cintas	11,78					A	11,78
15.4.1.	C39Nivel das Cintas	6,84					A	6,84
15.4.1.	C40Nivel das Cintas	11,50					A	11,50
15.4.1.	C41Nivel das Cintas	8,26					A	8,26
15.4.1.	C42Nivel das Cintas	7,01					A	7,01
15.4.1.	C43Nivel das Cintas	5,99					A	5,99
15.4.1.	C45Nivel das Cintas	6,92					A	6,92

15.4.1.	C44Nível das Cintas	8,26					A	8,26
15.4.1.	C46Nível das Cintas	6,65					A	6,65
15.4.1.	C48Nível das Cintas	7,85					A	7,85
15.4.1.	C49Nível das Cintas	8,09					A	8,09
15.4.1.	C5Coberta	7,59					A	7,59
15.4.1.	C47Coberta	9,81					A	9,81
15.4.1.	V1Coberta	15,36					A	15,36
15.4.1.	V2Coberta	10,35					A	10,35
15.4.1.	V3Coberta	6,50					A	6,50
15.4.1.	V4Coberta	15,36					A	15,36
15.4.1.	V5Coberta	10,67					A	10,67
15.4.1.	V7Coberta	5,75					A	5,75
15.4.1.	V6Coberta	15,36					A	15,36
15.4.1.	V8Coberta	4,05					A	4,05
15.4.1.	V9Coberta	14,56					A	14,56
15.4.1.	V10Coberta	4,84					A	4,84
15.4.1.	V11Coberta	7,88					A	7,88
15.4.1.	V12Coberta	3,66					A	3,66
15.4.1.	V13Coberta	9,44					A	9,44
15.4.1.	V14Coberta	5,75					A	5,75
15.4.1.	V16Coberta	14,56					A	14,56
15.4.1.	V15Coberta	15,82					A	15,82
15.4.1.	V17Coberta	13,36					A	13,36
15.4.1.	V18Coberta	11,33					A	11,33
15.4.1.	V19Coberta	11,33					A	11,33
15.4.1.	V20Coberta	13,36					A	13,36
15.4.1.	V21Coberta	13,36					A	13,36
15.4.1.	V22Coberta	11,33					A	11,33
15.4.1.	V23Coberta	13,02					A	13,02
15.4.1.	V24Coberta	9,24					A	9,24
15.4.1.	V27Coberta	9,24					A	9,24
15.4.1.	V25Coberta	7,98					A	7,98
15.4.1.	V26Coberta	6,59					A	6,59
15.4.1.	V28Coberta	7,87					A	7,87
15.4.1.	V29Coberta	5,70					A	5,70
15.4.1.	V30Coberta	2,79					A	2,79
15.4.1.	V31Coberta	4,15					A	4,15
15.4.1.	V32Coberta	2,16					A	2,16
15.4.1.	V33Coberta	8,76					A	8,76
15.4.1.	V34Coberta	8,75					A	8,75
15.4.1.	L1	15,00					A	15,00
15.4.1.	L2	21,00					A	21,00
15.4.1.	L3	23,00					A	23,00
15.4.1.	L4	20,00					A	20,00
15.4.1.	L5	24,00					A	24,00
15.4.1.	L6	17,00					A	17,00
15.4.1.	L7	24,00					A	24,00
15.4.1.	L8	9,00					A	9,00
15.4.1.	L9	31,00					A	31,00
15.4.1.	L10	27,00					A	27,00
15.4.1.	L11	34,00					A	34,00
15.4.1.	L12	34,00					A	34,00
15.4.1.	L13	22,00					A	22,00
15.4.1.	L14	8,00					A	8,00
15.4.1.	L15	2,00					A	2,00
15.4.1.	PM1	2,24					A	2,24
15.4.1.	PM2	2,24					A	2,24
15.4.1.							TOTAL	1.173,10

Volume dos pilares menor que 16 m³, dificultando o aproveitamento de formas, sendo preferível montagem de todas as formas de todos os pilares para a realização de concretagem de todos os pilares em menso

COMPOSIÇÃO	C-302	15.4.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						KG	3.424,35
		15.4.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.4.2.	SUBTABELA	CA-50						
		15.4.2.	ACRÉSCIMO / REVISÃO DE PROJETO	19					A	19,00
		15.4.2.	CINTAS, VIGAS, PILARES E LAJES CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR	3405,35					A	3.405,35
		15.4.2.							TOTAL	3.424,35
		15.4.2.								
COMPOSIÇÃO	C-303	15.4.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						KG	2.189,92
		15.4.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.4.3.	SUBTABELA	CA-60						
		15.4.3.	PM1 E PM2	29					A	29,00
		15.4.3.	CINTAS, VIGAS, PILARES E LAJES CONFORME MEMÓRIA AUXILIAR	2158,92					A	2.158,92
		15.4.3.	ACRÉSCIMO / REVISÃO DE PROJETO	2					A	2,00
		15.4.3.							TOTAL	2.189,92
		15.4.3.								
COMPOSIÇÃO	C-45	15.4.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						M3	10,20
		15.4.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.4.4.	Conforme Folha 04/11 de projeto estrutural	QTDE						
		15.4.4.	P1(M4)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P2(M4)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P2(M1)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P4(M4)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P5(M4)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P8(M4)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P6(M1)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P8(M1)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P5(M2)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P5(M3)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P6(M3)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P4(M3)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P8(M2)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P10(M2)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P11(M2)Nível das Cintas	0,07					A	0,07
		15.4.4.	P3(M4)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P1(M1)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P3(M1)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P4(M1)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P6(M4)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P5(M1)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P7(M1)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P7(M4)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P9(M4)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P1(M3)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P2(M3)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
		15.4.4.	P3(M3)Nível das Cintas	0,12					A	0,12

15.4.4.	P3(M2)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P4(M2)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P1(M2)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P2(M2)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P6(M2)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P7(M2)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P7(M3)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P8(M3)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P9(M3)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P9(M2)Nível das Cintas	0,12					A	0,12
15.4.4.	P4(M4)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P1(M4)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P2(M4)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P1(M1)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P2(M1)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P4(M1)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P5(M4)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P6(M4)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P5(M1)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P6(M1)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P8(M1)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P7(M4)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P8(M4)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P9(M4)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P1(M3)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P2(M3)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P3(M3)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P3(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P4(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P1(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P2(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P5(M3)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P6(M3)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P5(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P6(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P4(M3)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P7(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P8(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P7(M3)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P8(M3)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P9(M3)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P9(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P10(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P11(M2)Coberta	0,15					A	0,15
15.4.4.	P3(M1)Coberta	0,26					A	0,26
15.4.4.	P7(M1)Coberta	0,25					A	0,25
15.4.4.	PM 1	0,448					A	0,45
15.4.4.	PM2	0,448					A	0,45
15.4.4.							TOTAL	10,20

COMPOSIÇÃO	C-46	15.4.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,					M3	91,73	
		15.4.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.4.5.	SUBTABELA	QTDE LAJES						
		15.4.5.	Conforme Folha 04/11 de projeto estrutural	QTDE						
		15.4.5.	C1	0,39					A	0,39
		15.4.5.	C2	2,09					A	2,09
		15.4.5.	C3	0,4					A	0,40
		15.4.5.	C4	0,41					A	0,41
		15.4.5.	C5	0,24					A	0,24
		15.4.5.	C6	0,14					A	0,14
		15.4.5.	C7	0,27					A	0,27
		15.4.5.	C8	0,72					A	0,72
		15.4.5.	C9	1,02					A	1,02
		15.4.5.	C10	0,46					A	0,46
		15.4.5.	C11	0,19					A	0,19
		15.4.5.	C12	1,50					A	1,50
		15.4.5.	C13	0,25					A	0,25
		15.4.5.	C14	0,24					A	0,24
		15.4.5.	C15	0,24					A	0,24
		15.4.5.	C16	0,40					A	0,40
		15.4.5.	C17	0,19					A	0,19
		15.4.5.	C18	0,22					A	0,22
		15.4.5.	C19	0,99					A	0,99
		15.4.5.	C20	0,32					A	0,32
		15.4.5.	C21	0,37					A	0,37
		15.4.5.	C22	1,00					A	1,00
		15.4.5.	C23	1,1					A	1,10
		15.4.5.	C24	0,91					A	0,91
		15.4.5.	C25	0,78					A	0,78
		15.4.5.	C26	0,21					A	0,21
		15.4.5.	C27	0,39					A	0,39
		15.4.5.	C28	0,80					A	0,80
		15.4.5.	C29	0,45					A	0,45
		15.4.5.	C30	0,20					A	0,20
		15.4.5.	C31	0,91					A	0,91
		15.4.5.	C32	0,37					A	0,37
		15.4.5.	C33	0,32					A	0,32
		15.4.5.	C34	0,72					A	0,72
		15.4.5.	C35	0,12					A	0,12
		15.4.5.	C36	0,07					A	0,07
		15.4.5.	C37	0,37					A	0,37
		15.4.5.	C38	0,91					A	0,91
		15.4.5.	C39	0,54					A	0,54
		15.4.5.	C40	0,89					A	0,89
		15.4.5.	C41	0,62					A	0,62
		15.4.5.	C42	0,53					A	0,53
		15.4.5.	C43	0,45					A	0,45
		15.4.5.	C44	0,51					A	0,51
		15.4.5.	C45	0,62					A	0,62
		15.4.5.	C46	0,42					A	0,42
		15.4.5.	C47	0,62					A	0,62
		15.4.5.	C48	0,64					A	0,64
		15.4.5.	C49	0,56					A	0,56
		15.4.5.	V1	1,29					A	1,29
		15.4.5.	V2	0,86					A	0,86
		15.4.5.	V3	0,49					A	0,49
		15.4.5.	V4	1,27					A	1,27

15.5.3.

		15.6.	ARQUIBANCADAS							
SINAPI	96620	15.6.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024						M3	4,50
		15.6.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.6.1.	SUBTABELA	QTDE						
		15.6.1.	Conforme folha 11/11 do projeto estrutural	4,50					A	4,50
		15.6.1.							TOTAL	4,50
SINAPI	97087	15.6.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021						M2	90,00
		15.6.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.6.2.	SUBTABELA	QTDE						
		15.6.2.	Conforme folha 11/11 do projeto estrutural	90,00					A	90,00
		15.6.2.							TOTAL	90,00
SINAPI	97093	15.6.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021						KG	527,00
		15.6.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.6.3.	SUBTABELA	QTDE						
		15.6.3.	Conforme folha 11/11 do projeto estrutural	527,00					A	527,00
		15.6.3.							TOTAL	527,00
SINAPI	97096	15.6.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.						M3	11,57
		15.6.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.6.4.	Conforme folha 11/11 do projeto estrutural	QTDE						
		15.6.4.	PISO DO ANFITEATRO	3,52					A	3,52
		15.6.4.	RADIER ARQUIBANCADA	4,62					A	4,62
		15.6.4.	PLACAS DE CONCRETO ARQUIBANCADA	3,32					A	3,32
		15.6.4.	PLACAS DE CONCRETO DEGRAUS	0,11					A	0,11
		15.6.4.							TOTAL	11,57
SINAPI	103338	15.6.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE						M2	550,99
		15.6.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.6.5.	Conforme folha 11/11 do projeto estrutural	RAIO (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE			
		15.6.5.	R400	4,00	12,57	0,27	1,00		A*B*C*D	13,32
		15.6.5.	R450	4,50	14,14	0,27	1,00		A*B*C*D	16,86
		15.6.5.	R500	5,00	15,71	0,92	1,00		A*B*C*D	72,26
		15.6.5.	R550	5,50	17,28	0,27	1,00		A*B*C*D	25,18
		15.6.5.	R600	6,00	18,85	1,58	1,00		A*B*C*D	178,69
		15.6.5.	R660	6,50	20,42	1,58	1,00		A*B*C*D	209,72
		15.6.5.	RAIOS		3,80	0,92	10,00		B*C*D	34,96
		15.6.5.							TOTAL	550,99
SINAPI	89993	15.6.6.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021						M3	1,35
		15.6.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.6.6.	Conforme folha 11/11 do projeto estrutural	COMP (M)	SECÇÃO (M2)					
		15.6.6.	GRAUTEAMENTO DAS INTERSECÇÕES DA ALVENARIA	76,88	0,02				A*B	1,35
		15.6.6.							TOTAL	1,35
COMPOSIÇÃO	C-302	15.6.7.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						KG	47,44
		15.6.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.6.7.	Conforme folha 11/11 do projeto estrutural	CA-50						
		15.6.7.	INTERSECÇÕES DA ALVENARIA - BARRAS RETAS DE 10MM	47,44					A	47,44
		15.6.7.							TOTAL	47,44
		15.6.7.								
		15.7.	FECHAMENTO - GRANITO - ESQUADRIAS - PORTAS							
COMPOSIÇÃO	C-48	15.7.1.	BANCADA DE GRANITO						M2	22,31
		15.7.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.7.1.	SUBTABELA	QTDE	LARG	COMP				
		15.7.1.	BANC1	1,00	3,00	0,60			A*B*C	1,80
		15.7.1.	TESTEIRA	1,00	3,60	0,15			A*B*C	0,54
		15.7.1.	SAIA	1,00	3,60	0,15			A*B*C	0,54
		15.7.1.	BANC2	1,00	2,27	0,60			A*B*C	1,36
		15.7.1.	TESTEIRA	1,00	3,47	0,15			A*B*C	0,52
		15.7.1.	SAIA	1,00	2,27	0,15			A*B*C	0,34
		15.7.1.	BANC3	2,00	1,00	0,45			A*B*C	0,90
		15.7.1.	TESTEIRA	1,00	1,45	0,15			A*B*C	0,22
		15.7.1.	SAIA	1,00	1,45	0,15			A*B*C	0,22
		15.7.1.	BANC4	1,00	1,30	0,50			A*B*C	0,65
		15.7.1.	TESTEIRA	1,00	1,80	0,15			A*B*C	0,27
		15.7.1.	SAIA	1,00	1,80	0,15			A*B*C	0,27
		15.7.1.	BANC5	1,00	2,01	0,50			A*B*C	1,01
		15.7.1.	TESTEIRA	1,00	3,01	0,15			A*B*C	0,45
		15.7.1.	SAIA	1,00	2,51	0,15			A*B*C	0,38
		15.7.1.	DIVISÓRIA BANHEIROS	5,00	1,25	1,80			A*B*C	11,25
		15.7.1.	DIVISÓRIA BANHEIROS	3,00	0,13	1,80			A*B*C	0,70
		15.7.1.	DIVISÓRIA BANHEIROS	2,00	0,09	1,80			A*B*C	0,32
		15.7.1.	DIVISÓRIA BANHEIROS	1,00	0,05	1,80			A*B*C	0,09
		15.7.1.	DIVISÓRIA MICTORIO	1,00	0,40	1,20			A*B*C	0,48
		15.7.1.							TOTAL	22,31
COMPOSIÇÃO	C-51	15.7.2.	KIT PORTA PRONTA BRANCA DUPLA LISA SÓLIDA COM VISOR - 120X210CM						UN	2,00
		15.7.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.7.2.	SUBTABELA							
		15.7.2.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO							
		15.7.2.	PORTA P3	1,00					A	1,00
		15.7.2.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA							
		15.7.2.	PORTA P3	1,00					A	1,00
		15.7.2.							TOTAL	2,00
		15.7.2.								
COMPOSIÇÃO	C-52	15.7.3.	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA - 90X210CM						UN	2,00
		15.7.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.7.3.	SUBTABELA							
		15.7.3.	PORTA P3	2,00					A	2,00
		15.7.3.							TOTAL	2,00
		15.7.3.								
COMPOSIÇÃO	C-53	15.7.4.	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA - 80X210CM						UN	4,00
		15.7.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.7.4.	SUBTABELA							
		15.7.4.	PORTA P2	4,00					A	4,00
		15.7.4.							TOTAL	4,00
COMPOSIÇÃO	C-94	15.7.5.	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA COM BARRA DE AÇO INOX E CHAPA DE PROTEÇÃO -90X210CM						UN	2,00
		15.7.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.7.5.	SUBTABELA							
		15.7.5.	PORTA P5	2,00					A	2,00

		15.7.5.								TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-95	15.7.6.	PORTA DE ABRIR PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS 10MM ÁPROVA D'ÁGUA - COR POLAR - COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA-FACE E PERFIL E PUXADORESEM ALUMÍNIO - NEOCOM SYSTEM OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 0,8 * 1,80						UN	5,00	
		15.7.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.6.	SUBTABELA								
		15.7.6.	PORTA P6	5,00					A	5,00	
		15.7.6.							TOTAL	5,00	
COMPOSIÇÃO	C-120	15.7.7.	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, 1,65X1,65 M						UN	3,00	
		15.7.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.7.	SUBTABELA								
		15.7.7.	PORTA P7	3,00					A	3,00	
		15.7.7.							TOTAL	3,00	
COMPOSIÇÃO	C-312	15.7.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 2 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E						UN	11,00	
		15.7.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.8.	SUBTABELA								
		15.7.8.	RETIRADO DO QUADRO DE ESQUADRIAS	11,00					A	11,00	
		15.7.8.							TOTAL	11,00	
COMPOSIÇÃO	C-313	15.7.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 4 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E						UN	4,00	
		15.7.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.9.	SUBTABELA								
		15.7.9.	RETIRADO DO QUADRO DE ESQUADRIAS	4,00					A	4,00	
		15.7.9.							TOTAL	4,00	
COMPOSIÇÃO	C-314	15.7.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 4 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E						UN	1,00	
		15.7.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.10.	SUBTABELA								
		15.7.10.	RETIRADO DO QUADRO DE ESQUADRIAS	1,00					A	1,00	
		15.7.10.							TOTAL	1,00	
COMPOSIÇÃO	C-315	15.7.11.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIM-AR VIDRO INCOLOR 6MM JATEADO MEDINDO LARG 100X50 ALT.						UN	1,00	
		15.7.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.11.	SUBTABELA								
		15.7.11.	RETIRADO DO QUADRO DE ESQUADRIAS	1,00					A	1,00	
		15.7.11.							TOTAL	1,00	
COMPOSIÇÃO	C-316	15.7.12.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 2 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E						UN	3,00	
		15.7.12.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.12.	SUBTABELA								
		15.7.12.	RETIRADO DO QUADRO DE ESQUADRIAS	3,00					A	3,00	
		15.7.12.							TOTAL	3,00	
COMPOSIÇÃO	C-317	15.7.13.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELAS VIDRO INCOLOR 6MM JATEADO MAXIM-AR MEDINDO LARG 100X50 ALT.						UN	8,00	
		15.7.13.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.13.	SUBTABELA								
		15.7.13.	RETIRADO DO QUADRO DE ESQUADRIAS	8,00					A	8,00	
		15.7.13.							TOTAL	8,00	
COMPOSIÇÃO	C-54	15.7.14.	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA COM VISOR - 80X210CM						UN	14,00	
		15.7.14.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.14.	SUBTABELA								
		15.7.14.	RETIRADO DO QUADRO DE ESQUADRIAS	14,00					A	14,00	
		15.7.14.							TOTAL	14,00	
COMPOSIÇÃO	C-55	15.7.15.	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA COM VISOR - 90X210CM						UN	2,00	
		15.7.15.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.7.15.	SUBTABELA								
		15.7.15.	RETIRADO DO QUADRO DE ESQUADRIAS	2,00					A	2,00	
		15.7.15.							TOTAL	2,00	
		15.7.15.									
SINAPI	87879	15.8.	REVESTIMENTO DE PAREDE						M2	560,00	
		15.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM								
		15.8.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.8.1.	PEÇA GRÁFICA DE ARQUITETURA 07/12								
		15.8.1.	ÁREA DE PAREDE QUE RECEBERÁ O REBOCO - M1, M2, M3	280,00					A	280,00	
		15.8.1.	ÁREA DE PAREDE QUE RECEBERA O PORCELANATO - M4	280,00					A	280,00	
		15.8.1.							TOTAL	560,00	
SINAPI	87529	15.8.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM						M2	560,00	
		15.8.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.8.2.	PEÇA GRÁFICA DE ARQUITETURA 07/12								
		15.8.2.	ÁREA DE PAREDE QUE RECEBERÁ O REBOCO - M1, M2, M3	280,00					A	280,00	
		15.8.2.	ÁREA DE PAREDE QUE RECEBERA O PORCELANATO - M4	280,00					A	280,00	
		15.8.2.							TOTAL	560,00	
COMPOSIÇÃO	C-50	15.8.3.	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM						M	250,00	
		15.8.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.8.3.	PEÇA GRÁFICA DE ARQUITETURA 07/12								
		15.8.3.	ÁREA DE PAREDE QUE RECEBERÁ O REBOCO - M1, M2, M3	250,00					A	250,00	
		15.8.3.							TOTAL	250,00	
COMPOSIÇÃO	C-90	15.8.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 10X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA						M2	280,00	
		15.8.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.8.4.	SUBTABELA								
		15.8.4.	PEÇA GRÁFICA DE ARQUITETURA 07/12								
		15.8.4.	ÁREA DE PAREDE QUE RECEBERÁ O REBOCO - M1, M2, M3	280,00					A	280,00	
		15.8.4.							TOTAL	280,00	
		15.8.4.									
SINAPI	96368	15.8.5.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM						M2	32,00	
		15.8.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.8.5.	SUBTABELA								
		15.8.5.	DRYWALL - M1/M2/M3	32,00					A	32,00	
		15.8.5.							TOTAL	32,00	
		15.8.5.									
SINAPI	102489	15.9.	PINTURAS						M2	677,97	
		15.9.1.	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021								
		15.9.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.9.1.	SUBTABELA								
		15.9.1.	Conforme memorial de projetos, todas as areas com alvenaria, combogó, base de concreto, chapim, receberão duas demaos desta pintura								
		15.9.1.	ALVENARIA	202,66	2,00				A*B	405,32	
		15.9.1.	COBOGÓ - PARTES DO MEIO TBM	29,02	2,50				A*B	72,54	
		15.9.1.	CHAPIM	77,01	1,00				A*B	77,01	

		15.9.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE COBOGÓ	59,16	2,00					A*B	118,33
		15.9.1.	BASE DE CONCRETO	2,38	2,00					A*B	4,77
		15.9.1.								TOTAL	677,97
SINAPI	88495	15.9.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							M2	280,00
		15.9.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.9.2.	SUBTABELA								
		15.9.2.	Conforme quantidade de Memorial descritivo	280,00					A	280,00	
		15.9.2.							TOTAL	280,00	
SINAPI	88489	15.9.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							M2	320,96
		15.9.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.9.3.	SUBTABELA								
		15.9.3.	Conforme quantidade de Memorial descritivo	280,00					A	280,00	
		15.9.3.	ALVENARIA	-77,34	2,00				A*B	-154,68	
		15.9.3.	COBOGÓ - PARTES DO MEIO TBM	29,02	2,50				A*B	72,54	
		15.9.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE COBOGÓ	59,16	2,00				A*B	118,33	
		15.9.3.	BASE DE CONCRETO	2,38	2,00				A*B	4,77	
		15.9.3.							TOTAL	320,96	
SINAPI	88494	15.9.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							M2	336,83
		15.9.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.9.4.	SUBTABELA								
		15.9.4.	ÁREA DE FORRO E SANCA	336,83					A	336,83	
		15.9.4.							TOTAL	336,83	
SINAPI	88488	15.9.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							M2	336,83
		15.9.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.9.5.	SUBTABELA								
		15.9.5.	ÁREA DE FORRO E SANCA	336,83					A	336,83	
		15.9.5.							TOTAL	336,83	
SINAPI	102492	15.9.6.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021							M2	12,35
		15.9.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.9.6.	SUBTABELA								
		15.9.6.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA								
		15.9.6.	ARQUIBANCADA			8,41	4,69	0,28	C+(D'E*3)	12,35	
		15.9.6.							TOTAL	12,35	
COMPOSIÇÃO	C-200	15.9.7.	PINTURA EM VERNIZ ACRÍLICO TRANSPARENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.							M2	354,47
		15.9.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.9.7.	SUBTABELA								
		15.9.7.	ÁREA DE PISO EM GRANILITE	110,21					A	110,21	
		15.9.7.	ÁREA DE PISO INDUSTRIAL	244,26					A	244,26	
		15.9.7.							TOTAL	354,47	
COMPOSIÇÃO	C-321	15.9.8.	EXECUÇÃO DE PINTURA COM TINTA RESINA ACRÍLICA EM PAREDES - 3 DEMÃOS							M2	1.780,00
		15.9.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.9.8.	SUBTABELA								
		15.9.8.	ÁREA DE TUJOLO MACIÇO	890,00	2,00				A*B	1.780,00	
		15.9.8.							A	0,00	
		15.9.8.							TOTAL	1.780,00	
SINAPI	96114	15.10.	ACABAMENTO DE FORRO							M2	231,47
		15.10.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS							M2	231,47
		15.10.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.10.1.	SUBTABELA								
		15.10.1.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO	COMP (M)	LARG (M)						
		15.10.1.	RECEPÇÃO	4,29	6,46				A*B	27,71	
		15.10.1.	CAD ÚNICO	6,60	3,23				A*B	21,32	
		15.10.1.	COORDENAÇÃO/GERÊNCIA	6,60	3,99				A*B	26,33	
		15.10.1.	DESCONTO DE SANCA	ÁREA DE SANCA							
		15.10.1.	RECEPÇÃO	1,10					A*-1	-1,10	
		15.10.1.	CAD. ÚNICO	0,83					A*-1	-0,83	
		15.10.1.	COORDENAÇÃO / GERÊNCIA	2,24					A*-1	-2,24	
		15.10.1.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA								
		15.10.1.	MEDIAÇÃO DE CONFLITOS	2,69	3,44				A*B	9,25	
		15.10.1.	SALA DE EQUIPE REFERENCIADA	3,59	4,82	1,10	1,54		A*B+D*C	19,00	
		15.10.1.	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	5,63	6,24	0,69	4,69		A*B+D*C	38,37	
		15.10.1.	ADMINISTRAÇÃO	3,44	2,70				A*B	9,29	
		15.10.1.	COORDENAÇÃO	3,72	2,87				A*B	10,68	
		15.10.1.	DESCONTO DE SANCA	ÁREA							
		15.10.1.	COORDENAÇÃO	0,76					A*-1	-0,76	
		15.10.1.	MEDIAÇÃO DE CONFLITOS	0,67					A*-1	-0,67	
		15.10.1.	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,50					A*-1	-1,50	
		15.10.1.	SALA DE EQUIPE REFERENCIADA	1,06					A*-1	-1,06	
		15.10.1.	BLOCO M3 - ATENDIMENTO / LEITURA								
		15.10.1.	CO-WORKING	3,99	3,80				A*B	15,16	
		15.10.1.	SALA COLETIVA	5,39	6,27				A*B	33,80	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 1	2,46	2,31				A*B	5,68	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 2	2,46	2,25				A*B	5,54	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 3	2,46	2,25				A*B	5,54	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 4	3,96	2,26				A*B	8,95	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 5	3,99	2,32				A*B	9,26	
		15.10.1.	DESCONTO DE SANCA	ÁREA							
		15.10.1.	SALA COLETIVA	2,32					A*-1	-2,32	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 1	0,55					A*-1	-0,55	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 2	0,55					A*-1	-0,55	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 3	0,55					A*-1	-0,55	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 4	0,55					A*-1	-0,55	
		15.10.1.	SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL E FAMILIAR 5	1,71					A*-1	-1,71	
		15.10.1.							TOTAL	231,47	
SINAPI	99054	15.10.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS							M2	37,12
		15.10.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		15.10.2.	SUBTABELA								
		15.10.2.	BLOCO M1 - RECEPÇÃO / ADMINISTRATIVO								
		15.10.2.	LEVANTADO EM QUADRO EM PRANCHA	9,74					A	9,74	
		15.10.2.	BLOCO M2 - MULTIUSO / SALA TÉCNICA								
		15.10.2.	LEVANTADO EM PRANCHA	11,30					A	11,30	
		15.10.2.	BLOCO M3 - ATENDIMENTO / LEITURA								
		15.10.2.	LEVANTADO EM PRANCHA	13,19					A	13,19	
		15.10.2.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS								
		15.10.2.	COPA	2,89					A	2,89	
		15.10.2.							TOTAL	37,12	
		15.10.2.									

COMPOSIÇÃO	C-91	15.10.3.	FORRO EM DRYWALL (RESISTENTE A UMIDADE - RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017_ PS					M2	68,23	
		15.10.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.10.3.	SUBTABELA							
		15.10.3.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.10.3.	COPA	4,36	3,02	1,19	2,38		A*B+D*C	16,00
		15.10.3.	ÁREA DE SERVIÇOS	3,48	2,27				A*B	7,90
		15.10.3.	ALMOXARIFADO	3,48	1,94				A*B	6,75
		15.10.3.	WC FUNCIONÁRIOS FEMININO	1,43	1,80				A*B	2,57
		15.10.3.	WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO	1,42	1,80				A*B	2,56
		15.10.3.	WC PCR FEMININO	2,04	1,80				A*B	3,67
		15.10.3.	WC PCR MASCULINO	2,04	1,80				A*B	3,67
		15.10.3.	WC COLETIVO MASCULINO	2,41	3,89				A*B	9,37
		15.10.3.	WC COLETIVO FEMININO	2,41	4,03				A*B	9,71
		15.10.3.	ÁREA DE FALSAS VIGAS - CONFORME PEÇA GRÁFICA 8/12	6,02					A	6,02
		15.10.3.							TOTAL	68,23
		15.11.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO	C-311	15.11.1.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD COM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E						UN	7,00
		15.11.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.1.	SUBTABELA							
		15.11.1.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.1.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	7,00					A	7,00
		15.11.1.							TOTAL	7,00
SINAPI	100849	15.11.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026						UN	7,00
		15.11.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.2.	SUBTABELA							
		15.11.2.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.2.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	7,00					A	7,00
		15.11.2.							TOTAL	7,00
SINAPI	86938	15.11.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO						UN	6,00
		15.11.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.3.	SUBTABELA							
		15.11.3.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.3.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	6,00					A	6,00
		15.11.3.							TOTAL	6,00
SINAPI	100859	15.11.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026						UN	1,00
		15.11.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.4.	SUBTABELA							
		15.11.4.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.4.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	1,00					A	1,00
		15.11.4.							TOTAL	1,00
SINAPI	86903	15.11.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "54 X 44" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026						UN	2,00
		15.11.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.5.	SUBTABELA							
		15.11.5.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.5.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	2,00					A	2,00
		15.11.5.							TOTAL	2,00
SINAPI	86936	15.11.6.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026						UN	2,00
		15.11.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.6.	SUBTABELA							
		15.11.6.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.6.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	2,00					A	2,00
		15.11.6.							TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-102	15.11.7.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA						UN	8,00
		15.11.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.7.	SUBTABELA							
		15.11.7.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.7.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	8,00					A	8,00
		15.11.7.							TOTAL	8,00
SINAPI	86909	15.11.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	2,00
		15.11.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.8.	SUBTABELA							
		15.11.8.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.8.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	2,00					A	2,00
		15.11.8.							TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-103	15.11.9.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	2,00
		15.11.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.9.	SUBTABELA							
		15.11.9.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.9.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	2,00					A	2,00
		15.11.9.							TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-104	15.11.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	4,00
		15.11.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.10.	SUBTABELA							
		15.11.10.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.10.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	4,00					A	4,00
		15.11.10.							TOTAL	4,00
SINAPI	100867	15.11.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026						UN	4,00
		15.11.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.11.	SUBTABELA							
		15.11.11.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.11.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	4,00					A	4,00
		15.11.11.							TOTAL	4,00
SINAPI	100868	15.11.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026						UN	4,00
		15.11.12.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.12.	SUBTABELA							
		15.11.12.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
		15.11.12.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS	4,00					A	4,00
		15.11.12.							TOTAL	4,00
SINAPI	100860	15.11.13.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026						UN	2,00
		15.11.13.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		15.11.13.	SUBTABELA							
		15.11.13.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							

		15.11.13.	15.11.13.	15.11.13.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS		2,00							A	2,00
														TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-106	15.11.14.	15.11.14.	15.11.14.	TANQUE DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									UN	1,00
		15.11.14.	15.11.14.	15.11.14.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		15.11.14.	15.11.14.	15.11.14.	SUBTABELA										
		15.11.14.	15.11.14.	15.11.14.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		15.11.14.	15.11.14.	15.11.14.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS		1,00							A	1,00
		15.11.14.	15.11.14.	15.11.14.										TOTAL	1,00
SINAPI	95547	15.11.15.	15.11.15.	15.11.15.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026									UN	6,00
		15.11.15.	15.11.15.	15.11.15.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		15.11.15.	15.11.15.	15.11.15.	SUBTABELA										
		15.11.15.	15.11.15.	15.11.15.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		15.11.15.	15.11.15.	15.11.15.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS		6,00							A	6,00
		15.11.15.	15.11.15.	15.11.15.										TOTAL	6,00
COMPOSIÇÃO	C-107	15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO									UN	6,00
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.	SUBTABELA										
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS		6,00							A	6,00
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.										TOTAL	6,00
COMPOSIÇÃO	C-108	15.11.17.	15.11.17.	15.11.17.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAD									UN	6,00
		15.11.17.	15.11.17.	15.11.17.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		15.11.17.	15.11.17.	15.11.17.	SUBTABELA										
		15.11.17.	15.11.17.	15.11.17.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		15.11.17.	15.11.17.	15.11.17.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS		6,00							A	6,00
		15.11.17.	15.11.17.	15.11.17.										TOTAL	6,00
COMPOSIÇÃO	C-110	15.11.18.	15.11.18.	15.11.18.	ALARME AUDIOVISUAL PCD SEM FIO A PROVA D'ÁGUA LONGO ALCANCE WIRELESS Cód.51.166 DA SOLUCENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO									UN	2,00
		15.11.18.	15.11.18.	15.11.18.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		15.11.18.	15.11.18.	15.11.18.	SUBTABELA										
		15.11.18.	15.11.18.	15.11.18.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		15.11.18.	15.11.18.	15.11.18.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS		2,00							A	2,00
		15.11.18.	15.11.18.	15.11.18.										TOTAL	2,00
COMPOSIÇÃO	C-111	15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO									M2	5,49
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	SUBTABELA										
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	WC PCR FEMININO		0,80	0,70						A*B	0,56
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	WC FUNC MASCULINO		1,00	0,95						A*B	0,95
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	WC COLETIVO MASC		1,30	0,95						A*B	1,24
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	WC COLETIVO FEM		1,30	0,95						A*B	1,24
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	WC PCR MASCULINO		0,80	0,70						A*B	0,56
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.	WC FUNC FEMININO		1,00	0,95						A*B	0,95
		15.11.19.	15.11.19.	15.11.19.										TOTAL	5,49
COMPOSIÇÃO	94792	15.11.20	15.11.20	15.11.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									UN	10,00
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.	SUBTABELA										
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS		10,00							A	10,00
		15.11.16.	15.11.16.	15.11.16.										TOTAL	10,00
COMPOSIÇÃO	106766	15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026									UN	6,00
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.	SUBTABELA										
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS		6,00							A	6,00
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.										TOTAL	6,00
COMPOSIÇÃO	106766	15.11.22.	15.11.22.	15.11.22.	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026									UN	6,00
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.	SUBTABELA										
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.	QTDE RETIRADA DO QUADRO DE LOUÇAS E METAIS		6,00							A	6,00
		15.11.21.	15.11.21.	15.11.21.										TOTAL	6,00
16.0. CISTERNA															
16.1. LOCAÇÃO DA OBRA															
SINAPI	99059	16.1.1.	16.1.1.	16.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.									M	27,40
		16.1.1.	16.1.1.	16.1.1.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		16.1.1.	16.1.1.	16.1.1.	SUBTABELA		C	L	FOLGA						
		16.1.1.	16.1.1.	16.1.1.	PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO COM UM AFASTAMENTO DE UM METRO		4,85	4,85	1,00					((A+C*2)+(B+C*2))*2	27,40
		16.1.1.	16.1.1.	16.1.1.										TOTAL	27,40
16.2. ESTRUTURA															
COMPOSIÇÃO	C-142	16.2.1.	16.2.1.	16.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 1,5 E 3,0 M, COM RETROESCAVADEIRA,									M3	49,62
		16.2.1.	16.2.1.	16.2.1.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		16.2.1.	16.2.1.	16.2.1.	SUBTABELA		C	L	PROF						
		16.2.1.	16.2.1.	16.2.1.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		16.2.1.	16.2.1.	16.2.1.	ESCAVAÇÃO		4,85	4,85	1,45					(A+1)*(B+1)*C	49,62
		16.2.1.	16.2.1.	16.2.1.										TOTAL	49,62
SINAPI	97083	16.2.2.	16.2.2.	16.2.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE									M2	34,22
		16.2.2.	16.2.2.	16.2.2.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		16.2.2.	16.2.2.	16.2.2.	SUBTABELA		C	L							
		16.2.2.	16.2.2.	16.2.2.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		16.2.2.	16.2.2.	16.2.2.	ESCAVAÇÃO		4,85	4,85						(A+1)*(B+1)	34,22
		16.2.2.	16.2.2.	16.2.2.										TOTAL	34,22
SINAPI	93382	16.2.3.	16.2.3.	16.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									M3	25,96
		16.2.3.	16.2.3.	16.2.3.	Descrição		A	B	C	D	E			Fórmula	Subtotal
		16.2.3.	16.2.3.	16.2.3.	SUBTABELA		VOL	VOL							
		16.2.3.	16.2.3.	16.2.3.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS										
		16.2.3.	16.2.3.	16.2.3.	ESCAVAÇÃO DA CISTERNA		49,62								49,62
		16.2.3.	16.2.3.	16.2.3.	DESCONTO VOL LAJE DE FUNDO			4,70						B*-1	-4,70
		16.2.3.	16.2.3.	16.2.3.	DESCONTO VOL LASTRO			1,18						B*-1	-1,18
		4.18.3.	4.18.3.	4.18.3.	DESCONTO VOL DO CAIXÃO DA CISTERNA			3,85	3,85	1,20				B*C*D*-1	-17,79
		4.18.3.	4.18.3.	4.18.3.										TOTAL	25,96
SINAPI	100974	16.2.4.	16.2.4.	16.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA									M3	34,62

16.2.4.	16.2.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.4.	16.2.4.	SUBTABELA	VOL ESCAVADO	VOL REATERRO	EMPOLAMEN TO				
16.2.4.	16.2.4.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.4.	16.2.4.	RETIRADA DE MATERIAL	56,47	29,84	1,30			(A-B)*C	34,62
16.2.4.	16.2.4.							TOTAL	34,62
SINAPI	95875	16.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026					M3XKM	429,31
16.2.5.	16.2.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.5.	16.2.5.	SUBTABELA							
16.2.5.	16.2.5.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.5.	16.2.5.	RETIRADA DE MATERIAL	56,47	29,84	1,30	12,40		(A-B)*C*D	429,31
16.2.5.	16.2.5.							TOTAL	429,31
COMPOSIÇÃO	C-07	16.2.6.	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA					T	51,93
16.2.6.	16.2.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.6.	16.2.6.	SUBTABELA							
16.2.6.	16.2.6.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.6.	16.2.6.	RETIRADA DE MATERIAL	56,47	29,84	1,30	1,50		(A-B)*C*D	51,93
16.2.6.	16.2.6.							TOTAL	51,93
SINAPI	96620	16.2.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024					M3	1,18
16.2.7.	16.2.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.7.	16.2.7.	SUBTABELA							
16.2.7.	16.2.7.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.7.	16.2.7.	LAJE DE FUNDAÇÃO	4,85	4,85	0,05			A*B*C	1,18
16.2.7.	16.2.7.							TOTAL	1,18
SINAPI	97086	16.2.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4					M2	3,88
16.2.8.	16.2.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.8.	16.2.8.	SUBTABELA							
16.2.8.	16.2.8.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.8.	16.2.8.	LAJE DE FUNDAÇÃO	4,85	4,85	0,20			((A*2)+(B*2))*C	3,88
16.2.8.	16.2.8.							TOTAL	3,88
SINAPI	97096	16.2.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					M3	4,70
16.2.9.	16.2.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.9.	16.2.9.	SUBTABELA							
16.2.9.	16.2.9.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.9.	16.2.9.	LAJE DE FUNDAÇÃO	4,85	4,85	0,20			A*B*C	4,70
16.2.9.	16.2.9.							TOTAL	4,70
COMPOSIÇÃO	C-33	16.2.10.	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					M3	9,24
16.2.10.	16.2.10.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.10.	16.2.10.	SUBTABELA							
16.2.10.	16.2.10.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.10.	16.2.10.	PAREDE DE CISTERNA - PAR1	3,45	0,20	1,40			A*B*C	0,97
16.2.10.	16.2.10.	PAREDE DE CISTERNA - PAR2	3,45	0,20	1,40			A*B*C	0,97
16.2.10.	16.2.10.	PAREDE DE CISTERNA - PAR3	3,45	0,20	1,40			A*B*C	0,97
16.2.10.	16.2.10.	PAREDE DE CISTERNA - PAR4	3,45	0,20	1,40			A*B*C	0,97
16.2.10.	16.2.10.	LAJE L2	3,45	3,45	0,20			A*B*C	2,38
16.2.10.	16.2.10.	LAJE L3	3,45	3,45	0,12			A*B*C	1,43
16.2.10.	16.2.10.	PILARES	4,00	0,20	0,20	2,90		A*B*C*D	0,46
16.2.10.	16.2.10.	VIGAS V1	3,45	0,20	0,40			A*B*C	0,28
16.2.10.	16.2.10.	VIGAS V2	3,45	0,20	0,40			A*B*C	0,28
16.2.10.	16.2.10.	VIGAS V3	3,45	0,20	0,40			A*B*C	0,28
16.2.10.	16.2.10.	VIGAS V4	3,45	0,20	0,40			A*B*C	0,28
16.2.10.	16.2.10.							TOTAL	9,24
COMPOSIÇÃO	C-301	16.2.11.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					M2	27,00
16.2.11.	16.2.11.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.11.	16.2.11.	SUBTABELA							
16.2.11.	16.2.11.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.11.	16.2.11.	PAREDE DE CISTERNA - PAR1	3,45	0,20	1,40			A*C*2	9,66
16.2.11.	16.2.11.	PAREDE DE CISTERNA - PAR2	3,45	0,20	1,40			A*C*2	9,66
16.2.11.	16.2.11.	PAREDE DE CISTERNA - PAR3	3,45	0,20	1,40			A*C*2	9,66
16.2.11.	16.2.11.	PAREDE DE CISTERNA - PAR4	3,45	0,20	1,40			A*C*2	9,66
16.2.11.	16.2.11.	PILARES	4,00	0,20	0,20	2,90		(B*4)*D*A	9,28
16.2.11.	16.2.11.	VIGAS V1	3,45	0,20	0,40			(C*2+B)*A	3,45
16.2.11.	16.2.11.	VIGAS V2	3,45	0,20	0,40			(C*2+B)*A	3,45
16.2.11.	16.2.11.	VIGAS V3	3,45	0,20	0,40			(C*2+B)*A	3,45
16.2.11.	16.2.11.	VIGAS V4	3,45	0,20	0,40			(C*2+B)*A	3,45
16.2.11.	16.2.11.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.11.	16.2.11.	LAJE L2	3,45	3,45	0,20			A*B	11,90
16.2.11.	16.2.11.	LAJE L3	3,45	3,45	0,12			A*B	11,90
16.2.11.	16.2.11.							TOTAL	85,53
COMPOSIÇÃO	C-303	16.2.12.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO					KG	27,00
16.2.12.	16.2.12.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.12.	16.2.12.	SUBTABELA							
16.2.12.	16.2.12.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.12.	16.2.12.	LEV. PELO QUADRO DE AÇO DA PRANCHA	27,00					A	27,00
16.2.12.	16.2.12.							TOTAL	27,00
COMPOSIÇÃO	C-302	16.2.13.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO					KG	1.063,00
16.2.13.	16.2.13.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.13.	16.2.13.	SUBTABELA							
16.2.13.	16.2.13.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.13.	16.2.13.	LEV. PELO QUADRO DE AÇO DA PRANCHA - FERRO 6,3	407,00					A	407,00
16.2.13.	16.2.13.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.13.	16.2.13.	LEV. PELO QUADRO DE AÇO DA PRANCHA - FERRO 8,0	409,00					A	409,00
16.2.13.	16.2.13.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.13.	16.2.13.	LEV. PELO QUADRO DE AÇO DA PRANCHA - FERRO 10	126,00					A	126,00
16.2.13.	16.2.13.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.13.	16.2.13.	LEV. PELO QUADRO DE AÇO DA PRANCHA - FERRO 16	121,00					A	121,00
16.2.13.	16.2.13.							TOTAL	1.063,00
SINAPI	103320	16.2.14.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO					M2	17,94
16.2.14.	16.2.14.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.14.	16.2.14.	SUBTABELA							
16.2.14.	16.2.14.	BLOCO M4 - ÁREAS MOLHADAS							
16.2.14.	16.2.14.	FECHAMENTO DAS LATERAIS DA CISTERNA	13,80	1,30				A*B	17,94
16.2.14.	16.2.14.							TOTAL	17,94
SINAPI	104482	16.2.15.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022					H	480,00
16.2.15.	16.2.15.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
16.2.15.	16.2.15.	SUBTABELA	DIAS	HORAS					

16.2.15.									
16.2.15.	ESGOTAMENTO COM BOMBA	60,00	8,00					A*B	480,00
16.2.15.								TOTAL	480,00
16.2.15.									
	17.0. CASA DE LIXO								
	17.1. LOCAÇÃO DA OBRA								
SINAPI	99059	17.1.1. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.						M	15,74
		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		SUBTABELA	C	L	FOLGA				
		PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO COM UM AFASTAMENTO DE UM METRO	2,03	1,84	1,00			$((A+C)*2)+(B+C)*2$	15,74
								TOTAL	15,74
		17.2. ESTRUTURA							
SINAPI	96620	17.2.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 01/2024						M3	0,37
		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	C	L	PROFUNDIDA DE				
		LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE LIXO	2,83	2,64	0,05			A*B*C	0,37
								TOTAL	0,37
		17.2.2. FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							
COMPOSIÇÃO	C-301	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	C	L	PROFUNDIDA DE				
		LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE LIXO	2,83	2,64	0,16			$((A*2)+(B*2))*C$	1,75
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	C	L	H				
		VIGAS CASA DE LIXO	7,74	0,07	0,20			$(C*2+B)*A$	3,64
								TOTAL	5,39
SINAPI	94972	17.2.3. CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						M3	1,30
		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	C	L	H				
		VIGAS CASA DE LIXO	7,74	0,07	0,20			A*B*C	0,11
		LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE LIXO	2,83	2,64	0,16			A*B*C	1,20
								TOTAL	1,30
SINAPI	103670	17.2.4. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022						M3	1,30
		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	C	L	H				
		VIGAS CASA DE LIXO	7,74	0,07	0,20			A*B*C	0,11
		LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE LIXO	2,83	2,64	0,16			A*B*C	1,20
								TOTAL	1,30
		17.2.5. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO							
COMPOSIÇÃO	C-302	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	QTDE						
		LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE LIXO	26,00					A	26,00
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	QTDE	C	TX KG/M				
		ESTRUTURA CASA DE LIXO (VIGAS)	4,00	7,74	0,62			A*B*C	19,16
		ESTRUTURA CASA DE LIXO (PILARES)	16,00	2,00	0,62			A*B*C	19,81
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	QTDE						
		LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE LIXO	81,00					A	81,00
								TOTAL	145,97
		17.2.6. ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO							
COMPOSIÇÃO	C-303	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	QTDE	C	TX KG/M				
		ESTRUTURA CASA DE LIXO (VIGAS)	39,00	0,59	0,16			A*B*C	3,58
								TOTAL	3,58
SINAPI	89993	17.2.7. GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021						M3	0,14
		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	QTDE	A	B	H			
		LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE LIXO	4,00	0,09	0,19	2,10		A*B*C*D	0,14
								TOTAL	0,14
SINAPI	101963	17.2.8. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE						M2	3,74
		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		PE-ARRE-ARRU-EST-13-14-R00	C	L					
		LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE LIXO	2,03	1,84				A*B	3,74
								TOTAL	3,74
		17.3. PAREDES E PAINÉIS							
COMPOSIÇÃO	C-320	17.3.1. ALVENARIA TIPOLO CERAMICO MACIÇO APARENTE (6X12X24), COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), C/ JUNTA DE 2,0CM						M2	18,00
		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		SUBTABELA	ÁREA						
		REVISÃO / PROJETO	18,00						18,00
								TOTAL	18,00
SINAPI	105025	17.3.2. VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF. 03/2024						M	3,25
		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		SUBTABELA	QTDE	LARG	TRANSPASSE				
		PORTÃO PF2	1,00	1,65	0,40			$(B+C)*A$	2,05
		JANELA JF5	1,00	0,80	0,40			$(B+C)*A$	1,20
								TOTAL	3,25
SINAPI	105031	17.3.3. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF. 03/2024						M	1,20
		Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		SUBTABELA	QTDE	LARG	TRANSPASSE				
		JANELA JF5	1,00	0,80	0,40			$(B+C)*A$	1,20
								TOTAL	1,20
		17.3.4. CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							
COMPOSIÇÃO	C-14	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		SUBTABELA	CCOMP (DESC COMP DOS COBOGÓS)	L					
		PROTEÇÃO SUPERIOR DO MURO	7,12	0,20				A*B	1,42
								TOTAL	1,42
		17.3.5. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 10X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA							
COMPOSIÇÃO	C-90	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		SUBTABELA							

		17.3.5.	PORCELANATO P/ CASA DO LIXO	18,00					A	18,00	
		17.3.5.							TOTAL	18,00	
		17.4.	REVESTIMENTO DE PAREDE								
SINAPI	87879	17.4.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM						M2	24,92	
		17.4.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.4.1.	SUBTABELA	PE	ALT						
		17.4.1.	ACABAMENTO INTERNO DA LIXEIRA	6,00	2,20				A*B	13,20	
		17.4.1.	FACHADA	7,12	2,50				A*B	17,80	
		17.4.1.	PORTA PF2 (DESCONTAR)	1,60	1,60	2,00			A*B*C*(-1)	-5,12	
		17.4.1.	GRELHA DE VENTILAÇÃO	0,80	0,60	2,00			A*B*C*(-1)	-0,96	
		17.4.1.							TOTAL	24,92	
SINAPI	87527	17.4.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA						M2	24,92	
		17.4.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.4.2.	SUBTABELA	PE	ALT	DESC					
		17.4.2.	ACABAMENTO INTERNO DA LIXEIRA	6,00	2,20				A*B	13,20	
		17.4.2.	FACHADA	7,12	2,50				A*B	17,80	
		17.4.2.	PORTA PF2 (DESCONTAR)	1,60	1,60	2,00			A*B*C*(-1)	-5,12	
		17.4.2.	GRELHA DE VENTILAÇÃO	0,80	0,60	2,00			A*B*C*(-1)	-0,96	
		17.4.2.							TOTAL	24,92	
COMPOSIÇÃO	C-141	17.4.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM				D	E	M2	10,16	
		17.4.3.	Descrição	A	B	C			Fórmula	Subtotal	
		17.4.3.	SUBTABELA	PE	ALT	DESC					
		17.4.3.	ACABAMENTO INTERNO DA LIXEIRA	6,00	2,20				A*B	13,20	
		17.4.3.	PORTA PF2 (DESCONTAR)	1,60	1,60	1,00			A*B*C*(-1)	-2,56	
		17.4.3.	GRELHA DE VENTILAÇÃO	0,80	0,60	1,00			A*B*C*(-1)	-0,48	
		17.4.3.							TOTAL	10,16	
		17.5.	PINTURAS								
SINAPI	88495	17.5.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						M2	14,76	
		17.5.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.5.1.	SUBTABELA	PE	ALT						
		17.5.1.	FACHADA	7,12	2,50				A*B	17,80	
		17.5.1.	PORTA PF2 (DESCONTAR)	1,60	1,60	1,00			A*B*C*(-1)	-2,56	
		17.5.1.	GRELHA DE VENTILAÇÃO	0,80	0,60	1,00			A*B*C*(-1)	-0,48	
		17.5.1.							TOTAL	14,76	
SINAPI	88489	17.5.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M2	14,76	
		17.5.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.5.2.	SUBTABELA	PE	ALT						
		17.5.2.	FACHADA	7,12	2,50				A*B	17,80	
		17.5.2.	PORTA PF2 (DESCONTAR)	1,60	1,60	1,00			A*B*C*(-1)	-2,56	
		17.5.2.	GRELHA DE VENTILAÇÃO	0,80	0,60	1,00			A*B*C*(-1)	-0,48	
		17.5.2.							TOTAL	14,76	
SINAPI	88494	17.5.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						M2	2,16	
		17.5.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.5.3.	SUBTABELA	ÁREA DE TETO							
		17.5.3.	ACABAMENTO INTERNO DA LIXEIRA	2,16					A	2,16	
		17.5.3.							TOTAL	2,16	
SINAPI	104639	17.5.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M2	2,16	
		17.5.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.5.4.	SUBTABELA	ÁREA DE TETO							
		17.5.4.	ACABAMENTO INTERNO DA LIXEIRA	2,16					A	2,16	
		17.5.4.							TOTAL	2,16	
COMPOSIÇÃO	C-321	17.5.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA COM TINTA RESINA ACRÍLICA EM PAREDES - 3 DEMÃOS						M2	36,00	
		17.5.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.5.5.	SUBTABELA								
		17.5.5.	PINTURA PARA TIJOLO MACIÇO	18,00	2,00				A*B	36,00	
		17.5.5.							TOTAL	36,00	
		17.6.	ACABAMENTO DE FORRO								
SINAPI	87886	17.6.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO						M2	2,16	
		17.6.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.6.1.	SUBTABELA	ÁREA DE TETO							
		17.6.1.	ACABAMENTO INTERNO DA LIXEIRA	2,16					A	2,16	
		17.6.1.							TOTAL	2,16	
SINAPI	90408	17.6.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS.						M2	2,16	
		17.6.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.6.2.	SUBTABELA	ÁREA DE TETO							
		17.6.2.	ACABAMENTO INTERNO DA LIXEIRA	2,16					A	2,16	
		17.6.2.							TOTAL	2,16	
COMPOSIÇÃO	C-119	17.7.	ESQUADRIAS								
		17.7.1.	GRELHA DE VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA E TELA DE ARAME COM ESPESURA DE 3MM EM MALHA DE DIMENSÃO 5X5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M2	0,50	
		17.7.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.7.1.	SUBTABELA	QTDE	LARG	ALT					
		17.7.1.	JF5	1,00	0,80	0,63			A*B*C	0,50	
		17.7.1.	SUBIR PARA AGRUPADOR DE ESQUADRIAS						TOTAL	0,50	
COMPOSIÇÃO	C-120	17.7.2.	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, 1,65X1,65 M						UN	1,00	
		17.7.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		17.7.2.	SUBTABELA	QTDE							
		17.7.2.	PF2	1,00					A	1,00	
		17.7.2.	PORTA JÁ CONSIDERA NO AGRUPADO DE PORTA						TOTAL	1,00	
		17.7.2.	OBS.: Soleira considerada no quantitativo total de soleira								
		18.0.	CAMPO DE FUTEBOL								
		18.1.	GRAMADÃO								
COMPOSIÇÃO	C-181	18.1.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018						UN	20,00	
		18.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		18.1.1.	SUBTABELA								
		18.1.1.		20,00					A	20,00	
		18.1.1.							TOTAL	20,00	
SINAPI	100575	18.1.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024						M2	1,216,10	
		18.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal	
		18.1.2.	SUBTABELA								

		18.1.2.		1.216,10					A	1.216,10
		18.1.2.							TOTAL	1.216,10
		6.2.5.								
COMPOSIÇÃO	C-190	18.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA Nº 0, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA)						M3	36,48
		18.1.3.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		18.1.3.	SUBTABELA							
		18.1.3.		1.216,10	0,03				A*B	36,48
		18.1.3.							TOTAL	36,48
		6.2.6.								
COMPOSIÇÃO	C-191	18.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA Nº 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA)						M3	85,13
		18.1.4.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		18.1.4.	SUBTABELA							
		18.1.4.		1.216,10	0,07				A*B	85,13
		18.1.4.							TOTAL	85,13
		6.2.7.								
COMPOSIÇÃO	C-183	18.1.5.	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PO DE PEDRA INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE(POSTO OBRA).						M3	81,02
		18.1.5.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		18.1.5.	SUBTABELA	ÁREA DA SEÇÃO DA CAMADA	COMPRIMENTO					
		18.1.5.		1,74	46,50				A*B	81,02
		18.1.5.							TOTAL	81,02
		18.1.5.								
COMPOSIÇÃO	C-192	18.1.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C						M2	1.216,10
		18.1.6.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		18.1.6.	SUBTABELA							
		18.1.6.		1.216,10					A	1.216,10
		18.1.6.							TOTAL	1.216,10
		18.1.6.								
SINAPI	102712	18.1.7.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E						M2	1.216,10
		18.1.7.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		18.1.7.	SUBTABELA							
		18.1.7.		1.216,10					A	1.216,10
		18.1.7.							TOTAL	1.216,10
		6.2.5.								
COMPOSIÇÃO	C-189	18.1.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA, EM ROLO, SINTÉTICA DE POLIETILENO VIRGEM, TIPO MONOFILAMENTOS, PROTEÇÃO CONTRA						M2	1.216,10
		18.1.8.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		18.1.8.	SUBTABELA							
		18.1.8.		1.216,10					A	1.216,10
		18.1.8.							TOTAL	1.216,10
		18.1.8.								
SINAPI	102504	18.1.9.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						M	230,00
		18.1.9.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		18.1.9.	SUBTABELA							
		18.1.9.		230,00					A	230,00
		18.1.9.							TOTAL	230,00
		18.1.9.								
19.0. SERVIÇOS FINAIS										
19.1. GERAL										
COMPOSIÇÃO	C-77	19.1.1.	LIMPEZA FINAL DE CANTEIRO/OBRAS						M2	1.687,44
		19.1.1.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		19.1.1.	SUBTABELA							
		19.1.1.	ÁREAS TOTAIS - SEPE, ARRECIFES, ARRUDA, ARQ. EXECUTIV -						A	0,00
		19.1.1.	ARRCIFES	468,28					A	468,28
		19.1.1.	LIXEIRA	3,07					A	3,07
		19.1.1.	CAMPO DE FUTEBOL	1.216,09					A	1.216,09
		19.1.1.							TOTAL	1.687,44
		19.1.1.								
SINAPI	99821	19.1.2.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS						M2	132,03
		19.1.2.	Descrição	A	B	C	D	E	Fórmula	Subtotal
		19.1.2.	SUBTABELA	LARG	ALT	QTDE	LADOS			
		19.1.1.	ÁREAS TOTAIS - SEPE, ARRECIFES, ARRUDA, ARQ. EXECUTIV -							
		19.1.1.	J1	0,86	2,63	12,00	2,00		A*B*C*D	54,28
		19.1.2.	J2	1,66	2,63	4,00	2,00		A*B*C*D	34,93
		19.1.2.	J3	1,40	2,63	1,00	2,00		A*B*C*D	7,36
		19.1.2.	J4	2,80	2,63	2,00	2,00		A*B*C*D	29,46
		19.1.2.	J5	1,00	0,50	6,00	2,00		A*B*C*D	6,00
		19.1.2.							TOTAL	132,03
		19.1.2.								

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
COMPOSIÇÃO			C-ADM EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN					
SINAPI	MO	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,000000				
SINAPI	MO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,000000				
SINAPI	MO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,000000				
COMPOSIÇÃO	MO	C-329	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUSIVE ADICIONAL DE NOTURNO CONFORME DISPOSIÇÕES DO ART.73 DO DECRETO LEI Nº 5.452/43 - BASEADA NA COMPOSIÇÃO da SINAPI 101460 MARÇO/26	MES	20,000000				
COMPOSIÇÃO			C-01 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	UNXMES					
COTAÇÃO	MAT	COT-003	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS	1,000000				
COMPOSIÇÃO			C-02 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1	UNXMES					
COTAÇÃO	MAT	COT-004	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1	MÊS	1,000000				
COMPOSIÇÃO			C-03 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (INCLUINDO CUSTO DE LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA)	UNXMES					
COTAÇÃO	MAT	COT-006	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, CONTENDO UMA UMA (1) PIA, HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,000000				
COMPOSIÇÃO			C-04 MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN					
SINAPI	SE	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHP	2,444444				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,888889				
COMP. REFER.: ED-31952/SETOP									
COMPOSIÇÃO			C-05 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2					
SINAPI	SE	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,933400				
SINAPI	SE	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16	M	0,170071				
SINAPI	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,001656				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002153				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002153				
SINAPI	SE	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,947200				
SINAPI	SE	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	0,033100				
SINAPI	SE	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,066200				
SINAPI	SE	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	0,082800				
SINAPI	SE	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	0,339700				
SINAPI	SE	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	0,221900				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,001300				
SINAPI	SE	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL. CPVC. PPR. COBRE OU ACO. DIÂMETROS MENORES	M	0,221900				
SINAPI	SE	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	0,033100				
SINAPI	SE	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,016600				
SINAPI	SE	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	1,246700				
SINAPI	SE	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	0,132500				
SINAPI	SE	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	M2	0,153200				
SINAPI	SE	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,098100				
SINAPI	SE	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	M2	0,232400				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	SE	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,483700				
SINAPI	SE	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	UN	0,016600				
SINAPI	SE	94210	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M2	1,246700				
SINAPI	SE	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,033100				
SINAPI	SE	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,033100				
SINAPI	SE	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA. EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	M2	1,246700				
SINAPI	SE	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,016600				
SINAPI	SE	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,016600				
COMP. REFER.: 93582/SINAPI									
COMPOSIÇÃO		C-06	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3					
SINAPI	SE	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI	CHI	0,869500				
SINAPI	SE	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP	CHP	1,137000				
SINAPI	SE	5952	DIURNO. AF_06/2015						
SINAPI	SE	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,869500				
SINAPI	SE	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,137000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072200				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447900				
Composição montada com base na CPU 0021 / ORSE - SE - 2023/05									
Observação:									
-> A CPU original foi adaptada, substituindo os insumos originais por insumos do SINAPI									
COMPOSIÇÃO		C-07	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA	T					
COTAÇÃO	MAT	COT-001	DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	1,000000				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto									
COMPOSIÇÃO		C-08	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA	T					
COTAÇÃO	MAT	COT-002	DESCARTE DE ENTULHO/METRALHA/RCC EM ATERRO CONVENIADO	T	1,000000				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto									
COMPOSIÇÃO		C-09	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2					
SINAPI	SE	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,082100				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006280				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006280				
SINAPI	SE	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16	M	0,496144				
SINAPI	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,004831				
SINAPI	SE	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,087000				
SINAPI	SE	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	UN	0,096600				
SINAPI	SE	95805	DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,386500				
SINAPI	SE	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,289900				
SINAPI	SE	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	0,425100				
SINAPI	SE	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	0,463800				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,007800				
SINAPI	SE	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	M	0,425100				
SINAPI	SE	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	M	0,463800				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	0,096600				
SINAPI	SE	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,096600				
SINAPI	SE	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	1,925600				
SINAPI	SE	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	0,193200				
SINAPI	SE	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	M2	0,150800				
SINAPI	SE	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO, AF_ 03/2024	M2	0,096600				
SINAPI	SE	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	M2	0,117600				
SINAPI	SE	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO, AF_ 03/2024	M2	0,111100				
SINAPI	SE	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	0,476100				
SINAPI	SE	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	UN	0,096600				
SINAPI	SE	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	M2	1,925600				
SINAPI	SE	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	0,289900				
SINAPI	SE	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,	M2	1,925600				
SINAPI	SE	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,096600				
SINAPI	SE	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,096600				
COMP. REFER.: 93582/SINAPI									
COMPOSIÇÃO		C-11	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	M2					
SINAPI	SE	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0	UN	0,022220				
SINAPI	SE	91925	KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1,007770				
SINAPI	SE	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	4,680000				
SINAPI	SE	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	0,180000				
SINAPI	SE	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	0,540000				
SINAPI	SE	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025	M	0,026660				
SINAPI	SE	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	0,133330				
SINAPI	SE	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	0,022220				
SINAPI	SE	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	0,022220				
SINAPI	SE	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	0,022220				
SINAPI	SE	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	0,066660				
SINAPI	SE	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	0,022220				
SINAPI	SE	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	0,724880				
SINAPI	SE	93010	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	0,006660				
SINAPI	SE	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	M	0,860220				
SINAPI	SE	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	M	0,173330				
SINAPI	SE	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	1,000000				
SINAPI	SE	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026_PE	UN	0,044440				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	0,088880				
SINAPI	SE	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,044440				
SINAPI	SE	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,044440				
SINAPI	SE	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,066660				
SINAPI	SE	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,022220				
SINAPI	SE	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	UN	0,177770				
SINAPI	SE	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,088880				
SINAPI	SE	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,155550				
SINAPI	SE	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	UN	0,022220				
SINAPI	SE	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,000000				
SINAPI	SE	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,022220				
SINAPI	SE	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,044440				
SINAPI	SE	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,133330				
SINAPI	SE	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,192000				
SINAPI	SE	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,944440				
SINAPI	SE	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,272880				
SINAPI	SE	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,044440				
SINAPI	SE	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,011110				
SINAPI	SE	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,011110				
SINAPI	SE	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,044440				
SINAPI	SE	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	UN	0,022220				
SINAPI	SE	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,044440				
SINAPI	SE	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,450660				
SINAPI	SE	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,022220				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,044440				
SINAPI	SE	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,044440				
SINAPI	SE	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,044440				
SINAPI	SE	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,066660				
SINAPI	SE	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_10/2025	M2	1,450660				
SINAPI	SE	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	M	0,224220				
SINAPI	SE	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,102220				
SINAPI	SE	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,212330				
COMP. REFER.: 104896/SINAPI									
COMPOSIÇÃO		C-12	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADA	UN					
SINAPI	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,020000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000				
SINAPI	SE	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000				
SINAPI	SE	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	6,000000				
SINAPI	SE	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,400000				
SINAPI	MAT	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,800000				
COMP. REFER.: 84665/SINAPI									
COMPOSIÇÃO		C-13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X18X18CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2					
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,220000				
SINAPI	MO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,110000				
SINAPI	SE	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,023000				
SINAPI	MAT	7272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,290000				
Composição montada com base na CPU 101162 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO									
COMPOSIÇÃO		C-14	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
SINAPI	SE	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,020000				
SINAPI	MO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000				
SINAPI	MAT	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000				
SINAPI	MO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000				
SINAPI	MO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000				
SINAPI	MAT	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,090000				
SINAPI	MAT	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,040000				
SINAPI	MAT	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,020000				
SINAPI	MAT	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,350000				
SINAPI	MAT	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,360000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000				
SINAPI	MAT	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,000000				
Composição montada com base na CPU C0773 / SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO									
COMPOSIÇÃO		C-15	PORTÃO DE FERRO/METALON, TIPO GRADIL, BARRA CIRCULAR PARA ACESSO DE SERVIÇO 1.00X2.20 M COM A CABAMENTO EM TINTA ESMALTE COR GRAFITE (FUNDO E ACABAMENTO)	UN					
SINAPI	MAT	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,200000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,770000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000				
SINAPI	MO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000				
SINAPI	MAT	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000				
SINAPI	MAT	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,150000				
SINAPI	SE	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	5,500000				
<i>Composição montada com base na CPU C3659 / SEINFRA - CE - 027.1</i> COM DESONERAÇÃO <i>Cálculo dos índices:</i> -> Portão: 1,00m x 2,50m - 2,50m2 -> Pintura: -> Porta: (1,00 x 2,50 x *2,50)/m = 6,25m2 *coef. de faces -> Mão de Obra: -> Serralheiro: coef. 1,00h x 2,50m2 = 2,50h -> Pedreiro: coef. 0,35h x 2,50m2 = 0,875h -> Servente: coef. 0,25h x 2,50m2 = 0,625h									
COMPOSIÇÃO		C-17	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL 88X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111900				
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111900				
COTAÇÃO	MAT	COT-152	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL 88X100MM	UN	1,000000				
<i>Composição montada com base na CPU 89495 / SINAPI - PE - 2023/06</i> COM DESONERAÇÃO <i>Observação:</i> -> Foi retirado alguns itens da CPU original, pois não fariam parte da execução. -> Foi utilizado os índices de MO como paâmetro de trabalho.									
COMPOSIÇÃO		C-19	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE E CAVALETE	M					
SINAPI	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,020000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000				
SINAPI	SE	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000				
SINAPI	SE	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLÁSTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	6,000000				
SINAPI	SE	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UN	0,400000				
SINAPI	MAT	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,800000				
COMP. REFER.: 84665/SINAPI									

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
COMPOSIÇÃO		C-20	GRADE DE ISOLAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, SEM SINALIZADOR, A CADA 2 METROS E PLACA A CADA 3M, FIO 2,11MM (14BWG), MALHA 8X8CM, H=2M, TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	M2					
SINAPI	SE	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,090000				
SINAPI	SE	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,006800				
SINAPI	SE	9874	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,150000				
SINAPI	SE	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1,000000				
SINAPI	MAT	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,750000				
SINAPI	SE	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,175900				
SICRO	MAT	M0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA	UN	0,125000				
SINAPI	SE	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,175900				
SINAPI	SE	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,000000				
SINAPI	MAT	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,130000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000				
SINAPI	MO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto Observação: -> Foi utilizada a CPU 89714 (Tubo) como prolongador. Comprimento de 10cm.									
COMPOSIÇÃO		C-21	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2	UN					
SINAPI	SE	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,000000				
COMP. REFER.: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA/PCR									
COMPOSIÇÃO		C-22	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA COM MOTOR A DIESEL	H					
SINAPI	SE	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,333333				
SINAPI	SE	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,666667				
COMP. REFER.: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA/PCR (1/3 CHI E 2/3 CHP)									
COMPOSIÇÃO		C-23	LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 04 REFLETORES EM LED (ALTURA 8M) COM MOTOR A DIESEL	H					
COTAÇÃO	MAT	COT-159	LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO A DIESEL, POTÊNCIA DE 4.000W E ALTURA MÍNIMA	MÊS	0,005000				
SINAPI	MAT	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-	L	1,500000				
COMP. REFER.: Considerando 200h/mês e consumo de 1,5l de diesel por hora.									
COMPOSIÇÃO		C-24	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	MES					
SINAPI	SE	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	58,666667				
SINAPI	SE	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	117,333333				
COMP. REFER.: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA/PCR - QTDE TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS = 176H - FTT (1/3 CHI E 2/3 CHP)									
COMPOSIÇÃO		C-26	DIÁRIA DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPOGRAFO E 2 AUXILIARES	DIA					
DNIT CONSULTORIA	MAT	B8958	CESTA DAS INSTALAÇÕES - TOPOGRAFIA	MES	0,045455				
SINAPI	MO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000				
SINAPI	MO	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000				

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
COMPOSIÇÃO			C-27	DIÁRIA DE EQUIPE DE LABORATÓRIO DE CONCRETO COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES		DIA			
DNIT CONSULTORIA	MAT	88956	CESTA DAS INSTALAÇÕES - LABORATÓRIO DE CONCRETO	MES	0,045455				
SINAPI	MO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000				
SINAPI	MO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000				
COMPOSIÇÃO			C-33	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		M3			
SINAPI	MAT	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000				
SINAPI	MO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026000				
SINAPI	SE	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,051000				
SINAPI	SE	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213000				
Composição montada com base na CPU 103684 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO									
Observação:									
-> Foi alterado o concreto de 25MPa por concreto de 30MPa									
COMPOSIÇÃO			C-36	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL		UN			
COTAÇÃO	MAT	COT-139	MUDA DE BROMELIA PORTO SEGURO 0,30CM	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010800				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054200				
Composição montada com base em Sinapi 98509.									
COMPOSIÇÃO			C-37	PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS		M			
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,459000				
COTAÇÃO	MAT	COT-140	PISO TATIL ALERTA EM ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	1,000000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,919000				
SINAPI	MAT	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,103000				
Composição Baseada em SINAPI 101095 MAR/24 - (CADERNO TÉCNICO SINAPI)									
COMPOSIÇÃO			C-38	PISO TATIL DIRECIONAL EM ACO INOX PARAFUSADO (COM		M			
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,459000				
COTAÇÃO	MAT	COT-141	PISO TATIL DIRECIONAL EM ACO INOX PARAFUSADO	M	1,000000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,919000				
SINAPI	MAT	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,103000				
Composição Baseada em SINAPI 101095 MAR/24 - (CADERNO TÉCNICO SINAPI)									
COMPOSIÇÃO			C-39	BANCO DE BLOCO DE CONCRETO PIGMENTADO COM ASSENTO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LARGURA 44CM		M			
SINAPI	SE	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,008160				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,040000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520000				
SINAPI	MAT	25070,00	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,880000				
SINAPI	SE	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,010800				
SINAPI	SE	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,010800				
SINAPI	SE	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,540000				
SINAPI	SE	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	0,651200				

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
			Composição montada de acordo com a necessidade do projeto Observação: -> Dimensões da calha: Altura: 42cm, Largura Interna: 20cm, Base em Concreto: L60cm, Alt:15cm Cálculo dos Índices: -> Concreto e Lançamento: Área da seção (L x H) (0,44 + 0,10) x 0,02m = 0,01080m2 -> Alvenaria: Duas parede com 40cm de altura, (C x Alt x 2) 1,00 x 0,40m x 2 = 0,80m2/m -> Fôrma: Largura da base + abas: 0,44 + 0,10m = 0,54m -> Amadura tela: Larg x 1,48kg/m2 = 0,44m x 1,48kg/m2 =						
COMPOSIÇÃO			C-40 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075000				
			Composição montada com base na CPU C3447 / SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO Observação: -> A CPU original foi adaptada, substituindo os insumos originais por insumos do SINAPI						
COMPOSIÇÃO			C-45 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3					
SINAPI	MAT	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000				
SINAPI	MO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000				
SINAPI	SE	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000				
SINAPI	SE	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000				
			Composição montada com base na CPU 103672 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO Observação: -> Foi alterado o concreto de 25MPa por concreto de 30MPa						
COMPOSIÇÃO			C-46 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3					
SINAPI	MAT	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000				
SINAPI	MO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753000				
SINAPI	SE	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000				
SINAPI	SE	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826000				
			Composição montada com base na CPU 103675 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO Observação: -> Foi alterado o concreto de 25MPa por concreto de 30MPa						
COMPOSIÇÃO			C-48 BANCADA DE GRANITO	M2					
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,255966				
SINAPI	MO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,548457				
SINAPI	MAT	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,058500				
SINAPI	MAT	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= +2,5* CM	M2	1,150000				
SINAPI	MAT	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000				
SINAPI	MAT	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522720				
			Composição Baseada em Sinapi 86889, com ajuste na quantidade M2 de granito, com perda de 15%.						

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO			C-50	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM		M			
SINAPI	MAT	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,660000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067902				
SINAPI	MO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033951				
SINAPI	MAT	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	2,680000				
Composição montada com base na CPU 98688 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO Observação: -> Foi alterado o insumo do rodapé									
COMPOSIÇÃO			C-51	KIT PORTA PRONTA BRANCA DUPLA LISA SÓLIDA COM VISOR - 120X210CM		UN			
SINAPI	SE	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,800000				
SINAPI	SE	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,000000				
SINAPI	SE	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,950400				
SINAPI	SE	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	0,349800				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto Cálculo dos índices: -> Alizar: $(2,10 \times 4) + (1,20 \times 2) = 10,80m$ -> Porta: 02 unidades -> Fechadura: 01 unidade -> Batente: 01 unidade -> Vidro: $0,53m \times 0,33m \times 2un = 0,3498m^2$ -> Pintura: -> Batente: $(2,10 \times 2 + 1,20) \times 0,15m = 0,81m^2$ -> Alizar: $10,80 \times 0,05m = 0,54m^2$ -> Porta: $(1,20 \times 2,10 \times *2,50)m = 6,30m^2 *coef. de faces$ Desconto de pintura dos visores: $0,33x0,53x2x2= 0,6996m^2$									
COMPOSIÇÃO			C-52	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA - 90X210CM		UN			
SINAPI	SE	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,000000				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto Cálculo dos índices: -> Alizar: $(2,10 \times 4) + (0,90 \times 2) = 10,20m$ -> Porta: 01 unidades -> Fechadura: 01 unidade -> Batente: 01 unidade -> Pintura: -> Batente: $(2,10 \times 2 + 0,90) \times 0,15m = 0,765m^2$ -> Alizar: $10,20 \times 0,05m = 0,51m^2$ -> Porta: $(0,90 \times 2,10 \times *2,50)m = 4,725m^2 *coef. de faces$									
COMPOSIÇÃO			C-53	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA - 80X210CM		UN			
SINAPI	SE	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,450000				
SINAPI	SE	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	0,333900				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
			<i>Composição montada de acordo com a necessidade do projeto</i> <i>Cálculo dos índices:</i> -> Alizar: $(2,10 \times 4) + (0,80 \times 2) = 10,00m$ -> Porta: 01 unidades -> Fechadura: 01 unidade -> Batente: 01 unidade -> Pintura: -> Batente: $(2,10 \times 2 + 0,80) \times 0,15m = 0,75m^2$ -> Alizar: $10,00 \times 0,05m = 0,50m^2$ -> Porta: $(0,80 \times 2,10 \times 2,50)m = 4,2m^2$ *coef. de faces						
COMPOSIÇÃO			C-54	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA COM VISOR - 80X210CM					
SINAPI	SE	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,450000				
SINAPI	SE	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	0,333900				
SINAPI	SE	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	0,349800				
			<i>Composição montada de acordo com a necessidade do projeto</i> <i>Cálculo dos índices:</i> -> Alizar: $(2,10 \times 4) + (0,80 \times 2) = 10,00m$ -> Porta: 01 unidades -> Fechadura: 01 unidade -> Batente: 01 unidade -> Pintura: -> Batente: $(2,10 \times 2 + 0,80) \times 0,15m = 0,75m^2$ -> Alizar: $10,00 \times 0,05m = 0,50m^2$ -> Porta: $(0,80 \times 2,10 \times 2,50)m = 4,2m^2$ *coef. de faces						
COMPOSIÇÃO			C-55	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA COM VISOR - 90X210CM					
SINAPI	SE	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,000000				
SINAPI	SE	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	0,333900				
SINAPI	SE	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	0,349800				
			<i>Composição montada de acordo com a necessidade do projeto</i> <i>Cálculo dos índices:</i> -> Alizar: $(2,10 \times 4) + (0,90 \times 2) = 10,20m$ -> Porta: 01 unidades -> Fechadura: 01 unidade -> Batente: 01 unidade -> Pintura: -> Batente: $(2,10 \times 2 + 0,90) \times 0,15m = 0,765m^2$ -> Alizar: $10,20 \times 0,05m = 0,51m^2$ -> Porta: $(0,90 \times 2,10 \times 2,50)m = 4,725m^2$ *coef. de faces						
COMPOSIÇÃO			C-58	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2					
SINAPI	MAT	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
			<i>Composição montada com base na CPU 12884 / ORSE - SE - 2023/05</i> <i>Observação:</i> -> A CPU original foi adaptada, substituindo os insumos originais por insumos do SINAPI						
COMPOSIÇÃO			C-59	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5					
SINAPI	MAT	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
			Composição montada com base na CPU 12138 / ORSE - SE - 2023/05 Observação: -> A CPU original foi adaptada, substituindo os insumos originais por insumos do SINAPI						
COMPOSIÇÃO		C-60	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	UN					
SINAPI	MAT	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
			Composição montada com base na CPU 12884 / ORSE - SE - 2023/05 Observação: -> A CPU original foi adaptada, substituindo os insumos originais por insumos do SINAPI						
COMPOSIÇÃO		C-61	PAINEL LED EMBUTIR QUADRADO 62X62CM 48W 3800LM 4000K NEUTRO IP20 9926	UN					
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-151	PAINEL LED EMBUTIR QUADRADO 62X62CM 48W 3800LM 4000K NEUTRO IP20 9926	UN	1,000000				
			Composição montada com base na CPU 13177 / ORSE - SE - 2023/05 Observação: -> A CPU original foi adaptada, substituindo os insumos originais por insumos do SINAPI						
COMPOSIÇÃO		C-77	LIMPEZA FINAL DE CANTEIRO/OBRAS	M2					
SINAPI	MAT	3	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,249460				
			Composição montada com base na CPU 9537 - SINAPI + 55.01.07 - EMBASA						
COMPOSIÇÃO		C-90	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 10X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2					
SEINFRA/CE	MAT	I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,055300				
SINAPI	MAT	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,316500				
SINAPI	MAT	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3,682500				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201450				
SINAPI	MO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400575				
			Composição montada com base na CPU 87265 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO (adaptada - os coeficientes são 75% dos coeficientes do código de referência, devido à dimensão da cerâmica - 20x20)						
COMPOSIÇÃO		C-91	FORRO EM DRYWALL (RESISTENTE A UMIDADE - RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2					
SINAPI	MAT	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,083800				
SINAPI	MAT	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,547000				
SINAPI	MAT	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,226700				
SINAPI	MAT	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,427600				
SINAPI	MAT	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,692600				
SINAPI	MAT	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,646900				
SINAPI	MAT	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,226700				
SINAPI	MAT	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,012300				
SINAPI	MAT	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,037000				
SINAPI	MO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,478600				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,478600				
			Composição montada com base na CPU 96114 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO (adaptada) Observação: -> O insumo chapa de gesso acartonado tipo comum foi substituído por chap em gesso RU						

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO			C-92	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA PORMADE - 90X210CM - Cód. PA02CBSO - PORMADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO					
SINAPI	SE	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,000000				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto Cálculo dos índices: -> Alizar: $(2,10 \times 4) + (0,90 \times 2) = 10,20m$ -> Porta: 01 unidades -> Fechadura: 01 unidade -> Batente: 01 unidade -> Pintura: -> Batente: $(2,10 \times 2 + 0,90) \times 0,15m = 0,765m^2$ -> Alizar: $10,20 \times 0,05m = 0,51m^2$ -> Porta: $(0,90 \times 2,10 \times 2,50)m = 4,725m^2$ *coef. de faces									
COMPOSIÇÃO			C-93	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA PORMADE - 70X210CM					
SINAPI	SE	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,900000				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto Cálculo dos índices: -> Alizar: $(2,10 \times 4) + (0,70 \times 2) = 9,80m$ -> Porta: 01 unidades -> Fechadura: 01 unidade -> Batente: 01 unidade -> Pintura: -> Batente: $(2,10 \times 2 + 0,70) \times 0,15m = 0,735m^2$ -> Alizar: $9,80 \times 0,05m = 0,49m^2$ -> Porta: $(0,70 \times 2,10 \times 2,50)m = 3,675m^2$ *coef. de faces									
COMPOSIÇÃO			C-94	KIT PORTA PRONTA BRANCA LISA SÓLIDA COM BARRA DE AÇO INOX E CHAPA DE PROTEÇÃO -90X210CM					
SINAPI	SE	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,360000				
SINAPI	MAT	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	KG	0,216000				
SINAPI	MO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288000				
SINAPI	SE	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,000000				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto Cálculo dos índices: -> Alizar: $(2,10 \times 4) + (0,90 \times 2) = 10,20m$ -> Porta: 01 unidades -> Fechadura: 01 unidade -> Batente: 01 unidade -> Pintura: -> Batente: $(2,10 \times 2 + 0,90) \times 0,15m = 0,765m^2$ -> Alizar: $10,20 \times 0,05m = 0,51m^2$ -> Porta: $(0,90 \times 2,10 \times 2,50)m = 4,725m^2$ *coef. de faces -> Chapa Inox: foi usada como base a CPU 1928 / ORSE - SE - 2023/05 -> Chapa Inox: $0,90m \times 0,40m = 0,36m^2$ -> Adesivo: coef. $0,60 \times 0,36 = 0,216$ -> MO: $0,80h \times 0,36 = 0,288$									
COMPOSIÇÃO			C-95	PORTA DE ABRIR PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS 10MM ÀPROVA D'ÁGUA - COR POLAR - COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA-FACE E PERFIL E PUXADORESEM ALUMÍNIO - NEOCOM SYSTEM OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 0,8 * 1,80					

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	TOTAL
SINAPI	MO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,377157				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,954414				
SINAPI	MAT	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	19,800000				
SINAPI	MAT	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000				
SINAPI	MAT	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	18,900000				
SINAPI	MAT	3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-149	PORTA DE ABRIR PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO MELANÍNICO ESTRUTURAL TS 10MM A PROVA D'ÁGUA - COR POLAR - COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE E PERFIL E PUXADORES EM ALUMÍNIO - NEOCOM SYSTEMA OU SIMILAR -	UN	1,000000				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto.									
COMPOSIÇÃO		C-102	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN					
SINAPI	MAT	36796	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030300				
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096000				
Composição montada com base na CPU 86915 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO (adaptada) Observação: -> Torneira substituída									
COMPOSIÇÃO		C-103	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
SINAPI	MAT	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000				
SINAPI	MAT	11762	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030300				
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096000				
Composição montada com base na CPU 86915 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO (adaptada) Observação: -> Composição montada de acordo com a necessidade do projeto.									
COMPOSIÇÃO		C-104	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,128414				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,433129				
SINAPI	MAT	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-153	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 30CM + PARAFUSOS	UN	1,000000				
Composição montada com base na CPU 106770 / SINAPI Observação: -> Composição montada de acordo com a necessidade do projeto.									
COMPOSIÇÃO		C-106	TANQUE DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
SINAPI	SE	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,000000				
SINAPI	SE	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	11688	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VÁLVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,297400				
SINAPI	MO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477400				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150400				
Composição montada com base na CPU 86900 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO (adaptada) Observação: -> Composição montada de acordo com a necessidade do projeto.									
COMPOSIÇÃO		C-107	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN					
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144376				
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376138				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	TOTAL
SINAPI	MAT	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	UN	1,000000				
Composição montada com base na CPU 95544 / SINAPI - PE - adaptada)									
Observação:									
-> Composição montada de acordo com a necessidade do projeto.									
COMPOSIÇÃO		C-108	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN					
SINAPI	MAT	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099600				
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316200				
Composição montada com base na CPU 95547 / SINAPI - PE - 2023/06									
COM DESONERAÇÃO (adaptada)									
Observação:									
-> Composição montada de acordo com a necessidade do projeto.									
COMPOSIÇÃO		C-110	ALARME AUDIOVISUAL PCD SEM FIO A PROVA D'ÁGUA LONGO ALCANCE WIRELESS Cód. 51.166 DA SOLUCENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000				
SEINFRA/CE	MAT	I7452	ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MIL01 COM UMA BOTOEIRA	UN	1,000000				
Composição montada com base na CPU 11961 / ORSE - SE - 2023/05									
Observação:									
-> Composição montada de acordo com a necessidade do projeto.									
COMPOSIÇÃO		C-111	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2					
SINAPI	MAT	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000				
SINAPI	MO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000				
SINAPI	MAT	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,154950				
Composição montada com base na CPU 102147 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO (adaptada)									
Observação:									
-> A CPU 102147 do SINAPI não aparece como ativa por possuir um item sem preço, porém, sua estrutura pode ser utilizada.									
COMPOSIÇÃO		C-119	GRELHA DE VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA E TELA DE ARAME COM ESPESURA DE 3MM EM MALHA DE DIMENSÃO 5X5CM - FORNECIMENTO E	M2					
SEINFRA/CE	MAT	I7365	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, 1000x500mm	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000				
SINAPI	MAT	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,000000				
Observação:									
-> Composição montada de acordo com a necessidade do projeto.									
-> Insumo da grelha já contempla o fornecimento e instalação									
-> Para MO foi utilizada a CPU SINAPI 100674									
COMPOSIÇÃO		C-120	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, 1,65X1,65 M	UN					
SINAPI	SE	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,722500				
Composição montada de acordo com a necessidade do projeto									
Cálculo dos índices:									
-> Dimensão: 1,65 x 1,65 = 2,72250m2									
COMPOSIÇÃO		C-123	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
SINAPI	MAT	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,000000				
SINAPI	MAT	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700				
Composição montada com base na CPU 93673 / SINAPI - PE - 2023/06									
COM DESONERAÇÃO (adaptada)									
Observação:									
-> Disjuntor Substituído									
COMPOSIÇÃO		C-125	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE E	UN					
HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022									



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR INDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FONTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	MAT	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	12773	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	1197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR	M	6,000000				
SINAPI	MAT	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,000000				
SINAPI	MAT	9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000000				
SINAPI	SE	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,021000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	1,347000				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	1,326000				
Composição montada com base na CPU 6096 / ORSE - SE - 2023/05									
Observação:									
1 - Não foi inclusa na CPU, a mureta pré-moldada indicada na CPU original. A obra poderá usar o muro a ser executado para locar o hidrômetro provisório.									
COMPOSIÇÃO		C-137	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M					
SINAPI	MAT	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,290000				
SEINFRA/CE	MAT	17892	GRANITO BRANCO SIENA, ESP: 2CM (BANCADAS E SOLEIRAS) - FORNECIMENTO E ENTREGA	M2	0,150000				
SINAPI	MO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547000				
SINAPI	MO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273000				
Composição montada com base na CPU 98689 / SINAPI - PE - 2023/06									
COM DESONERAÇÃO.									
COMPOSIÇÃO		C-138	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M					
SINAPI	MAT	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,860000				
SEINFRA/CE	MAT	17892	GRANITO BRANCO SIENA, ESP: 2CM (BANCADAS E SOLEIRAS) - FORNECIMENTO E ENTREGA	M2	0,100000				
SINAPI	MO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364667				
SINAPI	MO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000				
Composição montada com base na CPU 98689 / SINAPI - PE - 2023/06									
COM DESONERAÇÃO.									
-> Foi utilizado regra de 3 para ajustar os índices dos insumos, convertendo-os de 15cm para 10cm									
COMPOSIÇÃO		C-139	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 3 CM.	M2					
SINAPI	SE	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,037500				
SINAPI	MAT	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,838500				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,095000				
SINAPI	MO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222000				
Composição montada com base na CPU 98562 / SINAPI - PE - 2023/06									
COM DESONERAÇÃO.									
-> Foi utilizado regra de 3 para ajustar os índices dos insumos, convertendo-os de 15cm para 10cm									
-> Argamassa: (0,025*0,03)/0,02 = 0,0375m3									
-> Aditivo: (0,559*0,03)/0,02 = 0,8385l									
-> Pedreiro: (0,73*0,03)/0,02 = 1,095h									
-> Servente: (0,148*0,03)/0,02 = 0,222h									
COMPOSIÇÃO		C-141	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2					
SINAPI	MAT	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,850000				
SINAPI	MAT	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141000				
SINAPI	MAT	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,086400				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	MO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740700				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325900				
Composição montada com base na CPU 104611 / SINAPI - PE - 2023/06 COM DESONERAÇÃO. -> Foi trocado o insumo de cerâmica por porcelanato.									
COMPOSIÇÃO		C-142	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 1,5 E 3,0 M, COM RETROESCAVADEIRA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	M3					
SINAPI	SE	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,038462				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038462				
Composição montada com base na em SICRO 5501706.									
COMPOSIÇÃO		C-162	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO ARENOSO, SOLO INCLUSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M3					
SINAPI	MAT	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,388900				
SINAPI	SE	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004000				
SINAPI	SE	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,016000				
SINAPI	SE	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000				
SINAPI	SE	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,015000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021000				
SINAPI	SE	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,003000				
SINAPI	SE	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,023000				
SINAPI	SE	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,388900				
SINAPI	SE	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	17,222360				
Composição montada com base na CPU 96386 SINAPI / SINAPI - PE - 2023/011 COM DESONERAÇÃO									
COMPOSIÇÃO		C-176	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM BORRACHA GRANULADA RECICLADA INTEIRIÇA COM ACABAMENTO EM EPDM, MOLDADA IN LOCO COM TEXTURA ANTIDERRAPANTE, DRENANTE E COM ABSORÇÃO DE ALTO IMPACTO, COR CONFORME PROJETO (INCLUSO PREPARAÇÃO DO CONTRAPISO DE CONCRETO)	M2					
COTAÇÃO	MAT	COT-155	FORNECIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM BORRACHA GRANULADA RECICLADA INTEIRIÇA COM ACABAMENTO EM EPDM, MOLDADA IN LOCO COM TEXTURA ANTIDERRAPANTE, DRENANTE E COM ABSORÇÃO DE ALTO IMPACTO, COR CONFORME PROJETO	M2	1,050000				
SINAPI	SE	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02/2026_PE	M2	1,000000				
SICRO	MAT	M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	KG	0,673800				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,302700				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200500				
Observação: >Composição montada com base na CPU 18101001 SIURB (ADAPT.) >									
		C-177	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE GANGORRA EM EUCALIPTO COM BASE DA BRINKELÂNDIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÕES: 2,50X0,80M.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-126	GANGORRA – GANGORRA EM EUCALIPTO COM BASE DA BRINKELÂNDIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	1,000000				
SINAPI	MO	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,016200				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,710300				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,420500				
SINAPI	MO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,001600				
SINAPI	MO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,641700				
SINAPI	MO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,058300				
SINAPI	MAT	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,001200				
Observação: >Baseada em Sinapi 103213 >									
COMPOSIÇÃO			C-178	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESCALADA OBSTÁCULO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DA BRINKELÂNDIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN				
COTAÇÃO	MAT	COT-127	ESCALADA - ESCALADA OBSTÁCULO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DA BRINKELÂNDIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	1,000000				
SINAPI	SE	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,333333				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166600				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000				
SINAPI	MAT	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,135000				
Observação: >Baseada em Sinapi 103202.									
COMPOSIÇÃO			C-180	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2024	UN				
SINAPI	SE	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000000				
SINAPI	SE	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000000				
SINAPI	SE	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,100000				
SINAPI	SE	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,750000				
SINAPI	SE	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,200000				
SINAPI	SE	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000				
SINAPI	SE	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,000000				
SINAPI	SE	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000				
SINAPI	SE	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000				
SINAPI	SE	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,000000				
SINAPI	SE	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000				
SINAPI	SE	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000				
SINAPI	SE	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000000				
SINAPI	SE	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2,000000				
SINAPI	SE	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,000000				
SINAPI	SE	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000000				



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
Observação: >Composição montada com base na CPU 104900 / SINAPI - PE - 2024/01 (A CPU FOI DESCONTINUADA NA BASE 2024/03) >									
COMPOSIÇÃO		C-181	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN					
SINAPI	MAT	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,073500				
SINAPI	MAT	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,175900				
SINAPI	MO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117200				
SINAPI	MO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234500				
Observação: >Composição montada com base na CPU 99058 / SINAPI - PE - 2024/01 (A CPU FOI DESCONTINUADA NA BASE 2024/03) >									
COMPOSIÇÃO		C-183	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PO DE PEDRA INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE(POSTO OBRA).	M3					
SINAPI	MAT	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,150000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000				
SINAPI	SE	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,150000				
SINAPI	SE	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	16,790000				
Observação: DMT considerada.									
COMPOSIÇÃO		C-185	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA LOSANGULAR 7,5X7,5CM (EXCETO MURETA).	M					
SINAPI	SE	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	5,775000				
SINAPI	MAT	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	5,250000				
SINAPI	MAT	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,014613				
SINAPI	MAT	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,460123				
SINAPI	MO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,349276				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,174637				
SINAPI	SE	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,025702215				
SINAPI	MAT	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	5,775000				
Observação: >Composição própria baseado no projeto. Consumo de profissional conforme Sinapi 102364 com ajuste de coeficiente proporcional a área de gradil. >									
COMPOSIÇÃO		C-186	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO TIPO PLACA RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM, COM PIGMENTAÇÃO (COR DE ACORDO COM PROJETO), RESISTÊNCIA DE 35MPA E DUPLA CAMADA DE PRENSAGEM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL/HORIZONTAL DAS PEÇAS E COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 5CM	M2					
COTAÇÃO	MAT	COT-158	PAVER PLACA - TIPO DUPLA CAMADA DE PRENSAGEM - COR NATURAL(20X40X08CM)	M2	1,004100				
SINAPI	SE	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,158700				
SINAPI	SE	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003800				
SINAPI	SE	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,155600				
SINAPI	SE	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006900				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	TOTAL
SINAPI	SE	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1,931400				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324900				
SINAPI	SE	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324900				
SINAPI	SE	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,066600				
SINAPI	SE	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,066600				
SINAPI	MO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	0,972360				
SINAPI	MO	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5,535101				
Observação: >CCOMP. REFER.: 92400/SINAPI ADAPT. >									
COMPOSIÇÃO		C-188	CONJUNTO DE TRAVES P/ FUTEBOL EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=4", INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO E FUNDAÇÃO.	PAR					
SINAPI	MO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000				
SINAPI	MO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000				
SINAPI	MO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000				
SINAPI	MO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000				
SINAPI	MAT	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	26,000000				
SINAPI	MAT	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,800000				
SINAPI	MAT	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	1,000000				
SINAPI	MAT	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	4,000000				
SINAPI	SE	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,100000				
Observação: >Composição própria baseado no projeto >									
COMPOSIÇÃO		C-189	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA, EM ROLO, SINTÉTICA DE POLIETILENO VIRGEM, TIPO MONOFILAMENTOS, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, ENXOFRE E ABRASÃO, FIBRAS DE (ACIMA DE 12.000) DTEX, ALTURA FINAL DO FIO DE 50mm, 11000 PONTOS POR M², BASE PRIMÁRIA EM TELA DE 100% POLIPROPILENO COM ENTRELAÇAMENTO BI-DIMENSIONAL CRUZADO E BASE SECUNDÁRIA DE LÁTEX OU POLIURETANO E RESISTÊNCIA E ARRANCAMENTO DE TULF MÍNIMA DE 60N E ESCARTAMENTO MÁXIMO DE 16MM, COLA, FITA TAPE, AREIA FINA E GRÂNULOS DE BORRACHA.	M2					
SEINFRA/CE	MAT	I9149	FORNECIMENTO DE GRAMA, EM ROLO, SINTÉTICA DE POLIETILENO VIRGEM, TIPO MONOFILAMENTOS, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, ENXOFRE E ABRASÃO, FIBRAS DE (ACIMA DE 12.000) DTEX, ALTURA FINAL DO FIO DE 50mm, 11000 PONTOS POR M², BASE PRIMÁRIA EM TELA DE 100% POLIPROPILENO COM ENTRELAÇAMENTO BI-DIMENSIONAL CRUZADO E BASE SECUNDÁRIA DE LÁTEX OU POLIURETANO E RESISTÊNCIA E ARRANCAMENTO DE TULF MÍNIMA DE 60N E ESCARTAMENTO MÁXIMO DE 16MM, COLA, FITA TAPE, AREIA FINA E GRÂNULOS DE BORRACHA.	M2	1,040000				
SINAPI	SE	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158500				
SINAPI	SE	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475600				
SINAPI	MA	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015700				
Observação: >Composição montada com base na CPU 103781 SINAPI - CADERNO TÉCNICO									
COMPOSIÇÃO		C-190	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA N° 0, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA)	M3					
SINAPI	SE	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009000				
SINAPI	SE	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,021000				
SINAPI	SE	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028000				
SINAPI	SE	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008000				
SINAPI	SE	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,022000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000				
SINAPI	MAT	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,150000				
SINAPI	SE	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,004000				
SINAPI	SE	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,026000				
SINAPI	SE	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,150000				
SINAPI	SE	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	16,790000				
<i>Observação:</i> >Composição adaptada do sinapi 96393 de fev/2023, inclusive carga e transporte >									
COMPOSIÇÃO		C-191	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA Nº 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA)	M3					
SINAPI	SE	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009000				
SINAPI	SE	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,021000				
SINAPI	SE	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000				
SINAPI	SE	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028000				
SINAPI	SE	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008000				
SINAPI	SE	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,022000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000				
SINAPI	MAT	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,150000				
SINAPI	SE	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,004000				
SINAPI	SE	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,026000				
SINAPI	SE	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,150000				
SINAPI	SE	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	16,790000				
<i>Observação:</i> >Composição adaptada do sinapi 96393 de fev/2023, inclusive carga e transporte >									
COMPOSIÇÃO		C-192	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-	M2					

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	TOTAL
SINAPI	SE	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO.	CHP	0,002000				
SINAPI	SE	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004000				
ANP - FEV/2026	MAT	ANP	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	KG	0,4500				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005500				
SINAPI	SE	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,004000				
SINAPI	SE	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,005100				
SINAPI	SE	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001700				
SINAPI	SE	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003800				
<i>Observação:</i> >Composição adaptada do sinapi 104375 (ver caderno técnico e/ou composição analítica de serviço), considerando o preço da emulsão asfáltica rr-2c anp nov.2023). >									
COMPOSIÇÃO		C-193	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO, DE ABRIR, EM TELA ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG, MALHA 7,5 X 7,5" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 2", INCLUSO FERRAGENS.	M2					
SINAPI	SE	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,020300				
SINAPI	SE	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	0,870100				
SINAPI	MAT	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,002500				
SINAPI	MAT	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,610500				
SINAPI	MO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,977400				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,977400				
SINAPI	SE	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,70 MM E LARGURA / MÍNIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	0,266667				
<i>Observação:</i> >Composição baseada no sinapi 102363 de fev/2023, com adaptações >									
COMPOSIÇÃO		C-194	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE CONCRETO ARMADO DT COM HASTE	UN					
SINAPI	SE	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000				
SINAPI	MAT	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM	UN	1,000000				
<i>Observação:</i> >Composição baseada no CAERN 1060361 de NOV/2020. Para o guindauto e o servente, a quantidade de horas foi considerada o dobro da quantidade de obras do serviço de retirada da composição C-199. >									
COMPOSIÇÃO		C-197	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ALQUÍDICA COR AZUL ROYAL, FIXADO COM CONCRETO.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-128	SUPORTE BICICLETÁRIO DE CHÃO TIPO U INVERTIDO PARA CHUMBAR CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	UND	1,000000				
SINAPI	SE	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,049600				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,405600				
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,608400				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	SE	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,004200				
SINAPI	SE	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	0,517000				
SINAPI	SE	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,153600				
SINAPI	MAT	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003200				
SINAPI	SE	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	0,408351				
Observação: >Composição montada com base na CPU 103308 SINAPI PE SET/23									
>									
COMPOSIÇÃO		C-199	RETIRADA DE POSTE CONCRETO	UN					
SINAPI	SE	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000				
Observação: >Composição baseada no CÓDIGO 03242 ORSE JUN/24									
COMPOSIÇÃO		C-200	PINTURA EM VERNIZ ACRÍLICO TRANSPARENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2					
SINAPI	MO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000				
SINAPI	MO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000				
SINAPI	MAT	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E	L	0,540000				
SINAPI	MAT	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,250000				
Observação: >Composição baseada no CÓDIGO SEINFRA C1234 (ADAPT - mão de obra acrescida 20% para dificuldade serviço em tetos)									
COMPOSIÇÃO		C-207	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 125A	UN					
SINAPI	SE	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	8,000000				
SINAPI	MAT	39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	6,000000				
SINAPI	MAT	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000				
SINAPI	MAT	39213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000				
SINAPI	MAT	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,000000				
SINAPI	MAT	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	4,000000				
SINAPI	SE	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	M	40,000000				
SINAPI	MAT	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	415	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,500000				
SINAPI	SE	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 04/2025	UN	1,000000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	MAT	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	17,000000				
SINAPI	SE	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,656800				
COMPOSIÇÃO	SE	C-230.1	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	4,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,970400				

Observação: Consumos de eletricitista baseado em composição 101492 do Sinapi. Foram considerados 2 ajudantes para o serviço. Ainda, foi acrescentando 0,5 h de equipe para cada conexão, haste, caixa totalizando 7x0,5 horas de equipe a mais.

COMPOSIÇÃO		C-208	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA ELETROCALHA 100X100 PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS - INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONEXÕES	M					
SINAPI	SE	97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	31,000000				
SINAPI	SE	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	M	61,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,197200				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,197200				
COTAÇÃO	MAT	COT-065	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, 100 X 100 MM (L X A)	M	61,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-066	CURVA HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA 100 X 100MM	UND	6,000000				
COTAÇÃO	MA-97278	COT-069	TALA PARA ELETROCALHA LISA 100x100MM	UND	24,000000				
SINAPI	MA-97278	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	100,800000				
SINAPI	MA-97278	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	100,800000				
SINAPI	MA-97278	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	201,600000				
COTAÇÃO	MAT	COT-067	CURVA VERTICAL, PARA ELETROCALHA 100 X 100MM	UND	7,000000				
COTAÇÃO	MA-97278	COT-069	TALA PARA ELETROCALHA LISA 100x100MM	UND	28,000000				
SINAPI	MA-97278	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	117,600000				
SINAPI	MA-97278	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	117,600000				
SINAPI	MA-97278	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	235,200000				
COTAÇÃO	MAT	COT-068	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA 100x100MM	UND	3,000000				
COTAÇÃO	MA-97315	COT-069	TALA PARA ELETROCALHA LISA 100x100MM	UND	18,000000				
SINAPI	MA-97315	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	75,600000				
SINAPI	MA-97315	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	75,600000				
SINAPI	MA-97315	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	151,200000				

PREÇOS PARA OS 61 METROS DE ELETROCALHA PROJETADOS
PREÇO POR M DE INFRAESTRUTURA
Observação: Composição baseada em Sinapi 97238. A composição de referencia citada consiste no assentamento de metro de eletrocalha. Entretanto, de forma a otimizar as medições, foram levantadas as conexões e diluídos os seus custos nas composições por cada metro de eletrocalha. Para cada conexão foi atribuído coeficiente de 0,5 horas de eletricitista e ajudante: 0,5 * 16 + 0,0852. Foi modelado preço para m de infraesrutura. Embaixo de cada conexão, constam insumos para sua instalação, conforme referência na coluna

COMPOSIÇÃO		C-209	QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
COTAÇÃO	MAT	39757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
COTAÇÃO	MAT	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	4,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,000000				

Observação: Composição baseada em IOPES 152203.

COMPOSIÇÃO		C-210	QDFL-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
COTAÇÃO	MAT	39757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	7,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	7,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	4,000000				
COTAÇÃO	MAT	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,000000				

Observação: Composição baseada em IOPES 152203.

COMPOSIÇÃO		C-211	QDFL-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
COTAÇÃO	MAT	39759	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	10,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	8,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	4,000000				
COTAÇÃO	MAT	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,000000				

Observação: Composição baseada em IOPES 152203.

COMPOSIÇÃO		C-212	QDFL-03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
COTAÇÃO	MAT	39759	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,000000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	10,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	6,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	4,000000				
COTAÇÃO	MAT	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,000000				

Observação: Composição baseada em IOPES 152203.

COMPOSIÇÃO		C-213	QDFL-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
COTAÇÃO	MAT	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	6,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	5,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	4,000000				
COTAÇÃO	MAT	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,000000				

Observação: Composição baseada em IOPES 152203.

COMPOSIÇÃO		C-214	QDF-ESTABILIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
COTAÇÃO	MAT	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	3,000000				
COTAÇÃO	MAT	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	4,000000				
COTAÇÃO	MAT	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,000000				

Observação: Composição baseada em IOPES 152203.

COMPOSIÇÃO		C-215	QLE-CIRCULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000				
COTAÇÃO	MAT	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	3,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	3,000000				
COTAÇÃO	MAT	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2,000000				
COTAÇÃO	MAT	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-064	RELÉ TEMPORIZADOR DIGITAL COM DISPLAY	UND	1,000000				
SINAPI	MAT	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,000000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
<i>Observação: Composição baseada em IOPES 152203.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-216	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO 38X38 MM, INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME PROJETO - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - INFRAESTRUTURA	M					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,165625				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,165625				
SINAPI	MAT	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	39,062500				
SINAPI	MAT	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	123,046875				
SINAPI	MAT	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	38,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-070	CURVA VERTICAL PARA PERFILADO 38x38MM	UND	4,000000				
SINAPI	MAT	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	32,000000				
SINAPI	MAT	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	32,000000				
SINAPI	MAT	39207	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	32,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-097	EMENDA PARA PERFILADO 38MM	UND	8,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-071	CURVA HORIZONTAL PARA PERFILADO 38x38MM	UND	4,000000				
SINAPI	MAT	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	32,000000				
SINAPI	MAT	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	32,000000				
SINAPI	MAT	39207	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	32,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-097	EMENDA PARA PERFILADO 38MM	UND	16,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-072	TÊ HORIZONTAL PARA PERFILADO 38x38MM	UND	1,000000				
SINAPI	MAT	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	12,000000				
SINAPI	MAT	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	12,000000				
SINAPI	MAT	39207	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	12,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-097	EMENDA PARA PERFILADO 38MM	UND	3,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-073	SAÍDA DE ELETRODUTO PARA PERFILADO 38x38MM	UND	21,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-074	SUPORTE PARA PERFILADO 38x38MM	UND	25,000000				
PREÇOS PARA OS 38 METROS DE PERFILADO PROJETADO PREÇO POR M DE INFRAESTRUTURA <i>Observação: Para a fixação dos perfílados, feitas através dos suportes, foi adotada a composição Sinapi 104764, em que há a fixação de 1/0,8 suportes, ou seja, os consumos de chumbador e arruela originais da composição de referencia foram corrigidos pelo fator 1/0,8 e pela quantidade de suportes a serem fixados, conforme quantidade de projeto. Ainda, para cada conexão, foi estimada 0,5 h de equipe composta de 1 eletricista e 1 ajudante. Assim, o preço unitário foi modelado considerando a incidência média de conexões previstas em projeto. Para fins de medição, será considerado o comprimento total executado de perfílado, incluindo conexões e acessórios incorporados ao sistema. Para cada conexão, 4 parafusos + 4 arruelas + 4 porcas + 1 emenda.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-217	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETES 1"X3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,352300				
SINAPI	MAT	792	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	1,000000				
<i>Observação: Composição com consumos de profissional baseados em Sinapi 10529.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-218	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTIPLO DE 1", ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400789				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200394				
SINAPI	MAT	2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000				
<i>Observação: Composição baseada em Sinapi 95818, com substituição do insumo 39345 por 2581</i>									
COMPOSIÇÃO		C-219	CONJUNTO TIPO CONDULETE MULTIPLO DE 3/4", ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA, COM 5 ENTRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374953				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187477				
SINAPI	MAT	2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MAT	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000				
<i>Observação: Composição baseada em Sinapi 95817, com substituição do insumo 39345 por 2580.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-220	LUMINÁRIA QUADRADA PAINEL DE EMBUTIR LED INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,206000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,437000				
SINAPI	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,100000				
SINAPI	MAT	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,525000				
COTAÇÃO	MAT	COT-013	LUMINÁRIA QUADRADA PAINEL DE EMBUTIR LED INTEGRADO- 620X620MM - UGR<19 - POTÊNCIA: 35W / FLUXO LUMINOSO: 4300LM / TEMP. DA COR: 4000K. VIDA ÚTIL ≥ 25.000H. IRC: MÍNIMO 80. GARANTIA MÍNIMA: 2 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA: RC133V G5 29 36 438/830 40 PSU W62L62 OC. REFERÊNCIA: SIGNIFY, LEDVANCE, LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	1,000000				
<i>Observação: Composição baseada em SBC 060617.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-221	LUMINÁRIA RETANGULAR DE PLACA LED INTEGRADA - EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,206000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,437000				
SINAPI	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,100000				
SINAPI	MAT	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,525000				
COTAÇÃO	MAT	COT-014	LUMINÁRIA RETANGULAR DE PLACA LED INTEGRADA - EMBUTIR - 600X150MM - POTÊNCIA: 36W / FLUXO LUMINOSO: 3240LM / TEMP. DA COR: 4000K VIDA ÚTIL ≥ 25.000H. IRC: MÍNIMO 80. GARANTIA MÍNIMA: 2 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA: PANEL VALUE. REFERÊNCIA: LEDVANCE, SIGNIFY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	1,000000				
<i>Observação: Composição baseada em SBC 060617.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-222	TRILHO DE SOBREPOR E SPOTS PARA TRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,398000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,398000				
SINAPI	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,100000				
SINAPI	MAT	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-015	TRILHO DE SOBREPOR PARA SPOT DE LED - ALUMÍNIO PRETO - 1M - OBSERVAÇÕES. INCLUSOS: ALIMENTADOR E PONTEIRA. CHAVE DE LIGAÇÃO COM TAMPA DE ACABAMENTO. GARANTIA MÍNIMA: 2 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA: STL22404PTO, MODELO TRACE. REFERÊNCIA: STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-016	SPOT PARA TRILHO - SPOT COM LED INTEGRADO - 7W - 700LM - 34° - 3000K - VIDA ÚTIL 25.000H / TEMP. DA COR: 3000K. IRC: MÍNIMO 80. GARANTIA MÍNIMA: 2 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA: CÓD. STL22417PTO, MODELO TRACE. REFERÊNCIA: STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	1,000000				
<i>Observação: Composição baseada em SBC 060055 acrescentando consumo da composição ORSE 13517, para instalação do trilho</i>									
COMPOSIÇÃO		C-223	LUMINÁRIA EASY LED DIRECIONÁVEL COM LED INTEGRADO - EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,898000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,898000				
SINAPI	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,100000				
SINAPI	MAT	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,525000				
COTAÇÃO	MAT	COT-017	LUMINÁRIA EASY LED DIRECIONÁVEL COM LED INTEGRADO - EMBUTIR - D=95MM - LINHA EASY EVO - POTÊNCIA: 4,5W / FLUXO LUMINOSO: 350LM / VIDA ÚTIL 25.000H / TEMP. DA COR: 3000K. IRC: MÍNIMO 80. GARANTIA MÍNIMA: 2 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA: STH7915/30 REFERÊNCIA: STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,000000				
<i>Observação: Composição baseada em SBC 060212</i>									

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO			C-224	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO 38X38 MM, INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME PROJETO - REDE DE ESTABILIZADA - INFRAESTRUTURA					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,004625				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,004625				
SINAPI	MAT	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	76,562500				
SINAPI	MAT	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	241,171875				
SINAPI	MAT	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	67,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-070	CURVA VERTICAL PARA PERFILADO 38x38MM	UND	1,000000				
SINAPI	MAT	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	8,000000				
SINAPI	MAT	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	8,000000				
SINAPI	MAT	39207	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	8,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-097	EMENDA PARA PERFILADO 38MM	UND	2,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-071	CURVA HORIZONTAL PARA PERFILADO 38x38MM	UND	3,000000				
SINAPI	MAT	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	24,000000				
SINAPI	MAT	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	24,000000				
SINAPI	MAT	39207	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	24,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-097	EMENDA PARA PERFILADO 38MM	UND	6,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-072	TÊ HORIZONTAL PARA PERFILADO 38x38MM	UND	4,000000				
SINAPI	MAT	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	48,000000				
SINAPI	MAT	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	48,000000				
SINAPI	MAT	39207	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	48,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-097	EMENDA PARA PERFILADO 38MM	UND	12,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-073	SAÍDA DE ELETRODUTO PARA PERFILADO 38x38MM	UND	8,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-074	SUORTE PARA PERFILADO 38x38MM	UND	49,000000				
PREÇOS PARA OS 67 METROS DE PERFILADO PROJETADO PREÇO POR M DE INFRAESTRUTURA <i>Observação: Para a fixação dos perfílados, feitas através dos suportes, foi adotada a composição Sinapi 104764, em que há a fixação de 1/0,8 suportes, ou seja, os consumos de chumbador e arruela originais da composição de referencia foram corrigidos pelo fator 1/0,8 e pela quantidade de suportes a serem fixados, conforme quantidade de projeto. Ainda, para cada conexão, foi estimada 0,5 h de equipe composta de 1 eletricista e 1 ajudante. Assim, o preço unitário foi modelado considerando a incidência média de conexões previstas em projeto. Para fins de medição, será considerado o comprimento total executado de perfílado, incluindo conexões e acessórios incorporados ao sistema. Para cada conexão: 1 emenda + 4 arruelas + 4 porcas + 4 parafusos.</i>									
COMPOSIÇÃO			C-225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4, INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME PROJETO - REDE DE ESTABILIZADA - INFRAESTRUTURA					
SINAPI	SE	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,100000				
SINAPI	SE	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	31,100000				
SINAPI	SE	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,000000				
SINAPI	SE	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,000000				
PREÇOS PARA OS 31 METROS DE PERFILADO PROJETADO PREÇO POR M DE INFRAESTRUTURA <i>Observação: Composição paramétrica com consumo de conexões conforme projeto.</i>									
COMPOSIÇÃO			C-226	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DIVERSAS DECORATIVAS					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000				
<i>Observação: Coeficientes baseados em Seinfra CE C3628.</i>									
COMPOSIÇÃO			C-227	CONJUNTO TIPO CONDULETE MÚLTIPLO DE 1" ANTICHAMAS NA COR CINZA, COM TOMADA SIMPLES					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400789				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200394				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	MAT	2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000				
SINAPI	SE	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000				
SINAPI	SE	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000				

Observação: Coeficientes baseados em Sinapi 95818, com inclusão da tomada.

COMPOSIÇÃO	C-229	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA POSTE	UN						
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	2,268000				
SINAPI	SE	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,384000				
SINAPI	SE	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,200000				

PREÇO PARA VOLUME DE BASE DE PROJETO

PREÇO PARA VOLUME DE 1M3

Observação: Composição paramétrica para base de projeto

COMPOSIÇÃO	C-230	FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE) PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN						
SINAPI	MAT	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	0,100000				
SINAPI	MAT	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,000000				
SINAPI	SE	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,000000				
SINAPI	SE	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,000000				
SINAPI	SE	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	UN	4,000000				
SINAPI	SE	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,000000				
SINAPI	MAT	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000				
SINAPI	MAT	39213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000				
SINAPI	MAT	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,000000				
SINAPI	MAT	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	4,000000				
SINAPI	MAT	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,000000				
SINAPI	SE	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,000000				
SINAPI	SE	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,000000				
SINAPI	MAT	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	3,000000				
SINAPI	SE	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,200000				
SINAPI	MAT	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	1,000000				
SINAPI	SE	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,000000				
SINAPI	SE	101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,000000				



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FONTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	SE	C-230.1	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	4,000000				
SINAPI	MAT	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	4,000000				
SINAPI	SE	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000				
SINAPI	SE	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,000000				

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO			C-230.1	CONECTOR PERFORANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025					
				UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,268000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384000				
COTAÇÃO	MAT	COT-075	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DE CABOS E TUBOS	UND	3,200000				
			<i>Observação: Composição paramétrica para base de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO			C-231	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 10MM ² (DUPLEX) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
				M					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000				
COTAÇÃO	MAT	COT-076	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 10MM ² (DUPLEX)	M	1,100000				
			<i>Observação: Composição baseada em 0101003131 AGESUL</i>						
COMPOSIÇÃO			C-232	CABO PP 3x2,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
				M					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000				
COTAÇÃO	MAT	COT-077	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,100000				
			<i>Observação: Composição baseada em 16.85.084 FDE</i>						
COMPOSIÇÃO			C-233	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE ASSENTAMENTO DE POSTE, CONFORME PROJETO					
				UN					
			POSTES DECORATIVOS - 105950 X 6 (POSTE DE AÇO CÔNICO DE 9M)						
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,985618				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,774582				
SINAPI	MAT	39746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	UN	24,000000				
SINAPI	SE	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5,919121				
SINAPI	SE	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,080600				
SINAPI	MAT	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	54,000000				
			POSTES DECORATIVOS - 100619 X 2 X 10 (POSTES DECORATIVOS DE 4 M)+1 (POSTE GIRAFAS DE ILU EXTERNA)+ 2 (POSTE METALICO DE ILU EXTERNA)						
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,816183				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,672817				
SINAPI	MAT	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	26,000000				
SINAPI	SE	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	52,000000				
			POSTES CONICOS - 105948 X 2 POSTES (POSTE DE AÇO CONICO DE 7M)						
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,098473				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,466327				
SINAPI	MAT	39746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	UN	8,000000				
SINAPI	SE	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,973040				
SINAPI	SE	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,360200				
SINAPI	MAT	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	14,000000				
			CUSTO PARA ASSENTAR TODOS OS POSTES = 6+13+2 CUSTO PARA ASSENTAR 1 POSTE <i>Observação: Composição paramétrica conforme projeto. Para poste decorativo, Composição Sinapi 100619, com o dobro do consumo de profissional pela altura. Para postes conicos, composição Sinapi 105965</i>						
COMPOSIÇÃO			C-234	INSTALAÇÃO DE PROJETO, INCLUSIVE RELE NF (COM FORNECIMENTO DO RELE)					
				UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000				
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO RELE						
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014600				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014600				
SINAPI	MAT	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MAT	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000000			
SINAPI	SE	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,000000			
Observação: Composição baseada em 9009035 SIURB								
COMPOSIÇÃO		C-235	QLE- ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000			
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000			
COTAÇÃO	MAT	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000			
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000			
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2,000000			
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	3,000000			
COTAÇÃO	MAT	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,000000			
SINAPI	MAT	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000000			
SINAPI	SE	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,000000			
SINAPI	MAT	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000			
Observação: Composição baseada em IOPES 152203.								
COMPOSIÇÃO		C-236	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA FUGA DE CORRENTE ELÉTRICA (DR), TENSÃO DE OPERAÇÃO 160-270 V, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, CORRENTE MÁXIMA 5 A E CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO DE ATÉ 30 MA, COM TEMPO DE ATUAÇÃO SUPERIOR A 5 MS, SINALIZAÇÃO EM LED E CAPACIDADE DE COORDENAÇÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE E TERMO DE REFERÊNCIA	UN				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303662			
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303662			
COTAÇÃO	MAT	COT-078	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA FUGA DE CORRENTE ELÉTRICA (DR), TENSÃO DE OPERAÇÃO 160-270 V, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, CORRENTE MÁXIMA 5 A E CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO DE ATÉ 30 MA, COM TEMPO DE ATUAÇÃO SUPERIOR A 5 MS, SINALIZAÇÃO EM LED E CAPACIDADE DE COORDENAÇÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO REFERÊNCIA E TERMO DE REFERÊNCIA	UND	1,000000			
SINAPI	MAT	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000			
Observação: Composição baseada em IOPES 152203.								
COMPOSIÇÃO		C-237	GÁS REFRIGERANTE PARA INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	M				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011905			
COTAÇÃO	MAT	COT-079	GÁS REFRIGERANTE R32	KG	0,052500			
Observação: Consumo médio de 50 gramas de gás por m de								
COMPOSIÇÃO		C-238	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - TUBULAÇÃO 5/8" + 3/8"	UN				
SINAPI	MO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000			
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000			
SINAPI	MAT	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,000000			
SINAPI	MAT	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000			
SINAPI	MAT	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000			
SINAPI	MAT	37457	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	M	10,000000			
SINAPI	MAT	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,000000			
SINAPI	SE	13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,000000			
SINAPI	MAT	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000			
SINAPI	MAT	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000			
SINAPI	MAT	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	10,000000			
SINAPI	SE	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	10,000000			

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	MAT	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	10,000000				
		39711	Observação: Composição baseada em Orse13912						
COMPOSIÇÃO		C-239	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, INCLUSIVE TAMPA DE	UN					
SINAPI	SE	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,000000				
SEINFRA-CE	MAT	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UND	1,000000				
			Observação:						
COMPOSIÇÃO		C-240	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-081	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UND	1,000000				
			Observação: Composição baseada em Seinfra CE C4853						
COMPOSIÇÃO		C-241	DESCIDA DE SPDA, COM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO TEL-541 OU SIMILAR, INCLUINDO CONECTORES BIMETÁLICOS ALUMÍNIO/COBRE, CURVA, E FIXAÇÃO	UN					
SINAPI	SE	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	1,680013				
COTAÇÃO	SE	COT-082	CAIXA DE INSPEÇÃO TEL-541	UND	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-083	CONECTOR BIMETÁLICO ALUMÍNIO A COBRE 35-50MM ² TEL-722 OU SIMILAR	UND	1,000000				
COTAÇÃO	SE	COT-084	CURVA 90° PARA BARRA CHATA 7/8"X1/8" TEL-778 OU SIMILAR	UND	1,500000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
			Observação: A composição 91176 refere-se à fixação dos tubos por meio de abraçadeiras, considerando o coeficiente de 1,7857 abraçadeiras por metro de tubo. Para a descida do SPDA, em que são necessárias 3 abraçadeiras por ponto de fixação, procedeu-se ao ajuste da quantidade do serviço mediante aplicação do fator de correção 3/1,7857. Para instalação da curva, IOPES 16032. Quantidade de curvas conforme lista de materiais de SPDA de projeto.						
COMPOSIÇÃO		C-242	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - BARRA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" CHATA PARA FIXAÇÃO DE CAPTOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M					
COTAÇÃO	MAT	COT-085	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM EMENDA	M	261,340000				
COTAÇÃO	MAT	COT-086	GRAMPO X PARA BARRA CHATA 7/8"X1/8" TEL-723 OU SIMILAR	UND	90,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-088	PRESILHA DE ALUMÍNIO TEL-748	UND	260,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-089	BUCHA DE NYLON Nº 6 TEL-5306	UND	520,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-090	ARRUELA LISA BARRA LARGA DIÂMETRO 5MM TEL-5305	UND	520,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-091	PARAFUSO ATARRACHANTE 4,2X32MM INOX TEL-5333	UND	520,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-093	PARAFUSO CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS TEL-5322	UND	450,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-092	CURVA 90° DE ALUMÍNIO HORIZONTAL PARA BARRA CHATA 7/8"X1/8" TEL-781	UND	20,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-094	PU TEL-5905 (PARA VEDAR Furos DE FIXAÇÃO DAS BARRAS)	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,891667				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,891667				
			CUSTO PARA 261,34 M DE BARRA CUSTO POR M DE BARRA Observação: Insumos considerados conforme levantamento de projeto. Mão de obra conforme 1201006040 AGESUL, com ajuste conforme extensão total de barras.						
COMPOSIÇÃO		C-243	MINICAPTOR DE BARRA CHATA 7/8"X1/8"X600MM TEL-940 OU	UN					
COTAÇÃO	SE	COT-087	MINICAPTOR DE BARRA CHATA 7/8"X1/8"X600MM TEL-940 OU	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000				
			Observação: Mão de obra conforme 1201006040 AGESUL.						
COMPOSIÇÃO		C-244	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), EM REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M					
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114000				
SINAPI	MO	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	1,000000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MAT	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002000				
SINAPI	MAT	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017000				
Observação: Composição baseada em 91868 sinapi.									
COMPOSIÇÃO		C-245	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ELETROCALHAS DE 100X100, INCLUSIVE CONEXÕES PARA SISTEMA DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO	M					
COTAÇÃO	MAT	COT-065	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, 100 X 100 MM (L X A)	M	26,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-068	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA 100x100MM	UND	1,000000				
COTAÇÃO	MA-97315	COT-069	TALA PARA ELETROCALHA LISA 100x100MM	UND	3,000000				
SINAPI	MA-97315	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	75,600000				
SINAPI	MA-97315	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	75,600000				
SINAPI	MA-97315	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	151,200000				
COTAÇÃO	MAT	COT-066	CURVA HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA 100 X 100MM	UND	3,000000				
COTAÇÃO	MA-97278	COT-069	TALA PARA ELETROCALHA LISA 100x100MM	UND	12,0000000				
SINAPI	MA-97278	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	50,400000				
SINAPI	MA-97278	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	50,400000				
SINAPI	MA-97278	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	100,800000				
COTAÇÃO	MAT	COT-067	CURVA VERTICAL, PARA ELETROCALHA 100 X 100MM	UND	1,000000				
COTAÇÃO	MA-97278	COT-069	TALA PARA ELETROCALHA LISA 100x100MM	UND	4,0000000				
SINAPI	MA-97278	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,800000				
SINAPI	MA-97278	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,800000				
SINAPI	MA-97278	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,600000				
SINAPI	SE	97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	8,658000				
SINAPI	SE	96562	SUORTE 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	26,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,715200				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,715200				
CUSTO PARA 26M CUSTO POR M Observação: Composição baseada em Sinapi 97238. A composição de referencia citada consiste no assentamento de metro de eletrocalha. Entretanto, de forma a otimizar as medições, foram levantadas as conexões e diluídos os seus preços nas composições de cada metro de eletrocalha. Para cada conexão foi atribuído coeficiente de 0,5 horas de eletricitista e ajudante: 0,5*5 + 0,0852. Foi modelado preço para m de infraestrutura. Consumos de parafusos, emendas e demais acessórios para as instalações das conexões conforme referências constante da coluna tipo.									
COMPOSIÇÃO		C-246	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA DE 100 MM PARA 50 MM	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-096	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA DE 100 MM PARA 50 MM	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238700				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238700				
SINAPI	MAT	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,000000				
SINAPI	MAT	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,800000				
SINAPI	MAT	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,800000				
SINAPI	MAT	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,600000				
Observação: Composição baseada em Sinapi 97252									
COMPOSIÇÃO		C-247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR ELETROCALHA PARA SAIDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3/4"	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-099	SAIDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3/4"	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000				
Observação: Composição baseada em Sinapi 97252									
COMPOSIÇÃO		C-248	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN					
SINAPI	MAT	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,000000				

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
<i>Observação: Composição baseada em SBC 059250.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN					
SINAPI	MAT	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
<i>Observação: Composição baseada em SBC 059250.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-250	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE REDE RJ45, SIMPLES - RJ45 - FEMEA, COM CAIXA DE PVC 4 X 2" EMBUTIDA E ESPELHO PARA UMA SAIDA RJ45	UN					
SINAPI	MAT	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000				
<i>Observação: Composição baseada em SEDOP 171182.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-251	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE REDE RJ45, DUPLA - RJ45 - FEMEA, COM CAIXA DE PVC 4 X 2" EMBUTIDA E ESPELHO PARA UMA SAIDA RJ45	UN					
SEINFRA-CE	MAT	I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000				
<i>Observação: Composição baseada em SEDOP 171182.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-252	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH GERENCIÁVEL EMPILHÁVEL S3028G-B (24P + 4 SFP+) C/ CABO PARA EMPILHAMENTO OU SIMILAR	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-104	SWITCH GERENCIÁVEL EMPILHÁVEL S3028G-B (24P + 4 SFP+) C/ CABO PARA EMPILHAMENTO OU SIMILAR FORNECIMENTO E	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000				
<i>Observação: Composição baseada em SEDOP 171185.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-253	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH GERENCIÁVEL EMPILHÁVEL S3028G-PB LITE (24P POE + 4 SFP+) OU SIMILAR	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-105	SWITCH GERENCIÁVEL EMPILHÁVEL S3028G-PB LITE (24P POE + 4 SFP+) OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000				
<i>Observação: Composição baseada em SEDOP 171185.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-254	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROUTEADOR PARA TRANSMISSÃO DE DADOS INTERNET WIRELESS NO TETO. INTELBRAS AP 1350, AC-S, DUAL BAND OU SIMILAR	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-106	ROUTEADOR PARA TRANSMISSÃO DE DADOS INTERNET WIRELESS NO TETO. INTELBRAS AP 1350, AC-S, DUAL BAND OU SIMILAR	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000				
<i>Observação: Composição baseada em ORSE 13853.</i>									
COMPOSIÇÃO		C-255	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 40 METROS DE ALCANCE TIPO DOME, MOTORIZADA, POE, VISÃO NOTURNA INTELBRAS VIP 3240 D Z G3 OU SIMILAR	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-107	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 40 METROS DE ALCANCE TIPO DOME, MOTORIZADA, POE, VISÃO NOTURNA INTELBRAS VIP 3240 D Z G3 OU SIMILAR	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000				
<i>Observação: Composição baseada em SEDOP 171185 - MÃO DE OBRA ADAPTADA PARA EQUIPE COM 1 PROFISSIONAL + 2 AJUDANTES POR 4 H DE SERVIÇO</i>									
COMPOSIÇÃO		C-256	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 40 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET, MOTORIZADA, POE, VISÃO NOTURNA INTELBRAS VIP 3240 Z G3 OU SIMILAR	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-108	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 40 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET, MOTORIZADA, POE, VISÃO NOTURNA INTELBRAS VIP 3240 Z G3 OU SIMILAR	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000				
<i>Observação: Composição baseada em SEDOP 171185 - MÃO DE OBRA ADAPTADA PARA EQUIPE COM 1 PROFISSIONAL + 2 AJUDANTES POR 4 H DE SERVIÇO</i>									
COMPOSIÇÃO		C-257	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO EM COLUNA 44U x 600 MM x 800 MM	UN					



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS									
FONTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
COTAÇÃO	MAT	COT-109	RACK FECHADO EM COLUNA 44U x 600 MM x 800 MM	UND	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-114	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UND	2,000000				

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
COTAÇÃO	MAT	COT-115	PAINEL DE FECHAMENTO 19"	UND	2,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-116	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UND	80,000000				
SINAPI	MAT	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	200,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000				
Observação: Composição baseada em ORSE 12781.									
COMPOSIÇÃO		C-258	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-110	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS.	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000				
Observação: Composição baseada em SBC 059460.									
COMPOSIÇÃO		C-259	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN					
SINAPI	MAT	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,786400				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,339800				
Observação: Composição baseada em SINAPI 98302.									
COMPOSIÇÃO		C-260	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO BREAK 6KVA 220 FN/ 220 FN AUTONOMIA 20 MIN A 75% DA CARGA ATENDIDA, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA, PROTEÇÕES PARA SOBRECARGA QUEDA, RUÍDO, SOBRE, SUB, SURTOS DE TENSÃO, FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 1, SINUS TRIADA NG 6KVA OU SIMILAR	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-112	NO BREAK 6KVA 220 FN/ 220 FN AUTONOMIA 20 MIN A 75% DA CARGA ATENDIDA, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA, PROTEÇÕES PARA SOBRECARGA QUEDA, RUÍDO, SOBRE, SUB, SURTOS DE TENSÃO, FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 1, SINUS TRIADA NG 6KVA OU SIMILAR	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,000000				
Observação: Composição baseada em SIURB 9010075.									
COMPOSIÇÃO		C-261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO INTELBRAS INVD 3032 OU SIMILAR 32 CANAIS E HD 2TB INTELBRAS CAPACIDADE: SUPORTA ATÉ 32 CÂMERAS IP, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 4K (8 MP), COMPATIBILIDADE: PROTOCOLOS ONVIF PERFIL S, SAÍDAS DE VÍDEO: HDMI E VGA, ARMAZENAMENTO: SUPORTE PARA ATÉ 2 HDS SATA RECURSOS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA H.265+ E H.265, CRIPTOGRAFIA DE ÁUDIO E VÍDEO CONFORME LGPD	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-113	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO INTELBRAS INVD 3032 OU SIMILAR 32 CANAIS E HD 2TB INTELBRAS CAPACIDADE: SUPORTA ATÉ 32 CÂMERAS IP, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 4K (8 MP), COMPATIBILIDADE: PROTOCOLOS ONVIF PERFIL S, SAÍDAS DE VÍDEO: HDMI E VGA, ARMAZENAMENTO: SUPORTE PARA ATÉ 2 HDS SATA RECURSOS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA H.265+ E H.265, CRIPTOGRAFIA DE ÁUDIO E VÍDEO CONFORME LGPD	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000				
Observação: Composição baseada em SEDOP 171185. - MÃO DE OBRA ADAPTADA PARA EQUIPE COM 1 PROFISSIONAL + 2 AJUDANTES POR 4 H DE SERVIÇO									
COMPOSIÇÃO		C-263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN					
SEINFRA-CE	MAT	I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000				
Observação: Composição baseada em SEDOP 171185.									
COMPOSIÇÃO		C-264	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADA - PONTO	UN					
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000				
Observação: Composição baseada em IOPES 160869									
COMPOSIÇÃO		C-265	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-114	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
Observação: Composição baseada em ORSE 8362.									
COMPOSIÇÃO		C-266	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA (INTERNAS) - DN 25 MM	M					
SINAPI	SE	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	101,280000				
SINAPI	SE	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	101,280000				

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	101,280000				
SINAPI	SE	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,000000				
SINAPI	SE	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	73,000000				
SINAPI	SE	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,000000				
			CUSTO PARA 101,28 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto						
COMPOSIÇÃO		C-267	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (INTERNAS) - DN 32 MM	M					
SINAPI	SE	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,490000				
SINAPI	SE	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	11,490000				
SINAPI	SE	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	11,490000				
SINAPI	SE	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,000000				
SINAPI	SE	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000000				
SINAPI	SE	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,000000				
			CUSTO PARA 11,49 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto						
COMPOSIÇÃO		C-268	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (INTERNAS) - DN 40 MM	M					
SINAPI	SE	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,500000				
SINAPI	SE	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	21,500000				
SINAPI	SE	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	21,500000				
SINAPI	SE	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000				
SINAPI	SE	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000				
SINAPI	SE	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,000000				
SINAPI	SE	105180	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,000000				
SINAPI	MAT	1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000				
			CUSTO PARA 21,50 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto						
COMPOSIÇÃO		C-269	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE AGUA FRIA (INTERNAS) - DN 50 MM	M					
SINAPI	SE	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,020000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	7,020000				
SINAPI	SE	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	7,020000				
SINAPI	SE	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,000000				
SINAPI	SE	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000				
			CUSTO PARA 21,50 M DE TUBO CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES <i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-270	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - REGISTROS (ÁREA INTERNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	SE	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,000000				
SINAPI	SE	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,000000				
SINAPI	SE	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000000				
SINAPI	SE	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	UN	30,000000				
SINAPI	SE	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,000000				
			CUSTO PARA 27 REGISTROS CUSTO UNIDADE DE REGISTRO <i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-271	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE RALO ANTIESPUMA E PROLONGAMENTO	UN					
SINAPI	MAT	11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-123	ANTIESPUMA PARA CAIXA SIFONADA 100MM	UND	1,000000				
SINAPI	MAT	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	UN	1,000000				
			<i>Observação:</i>						
COMPOSIÇÃO		C-272	CANANELA DE ALVENARIA, COM BASE DE CONCRETO E TAMPA DE GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL 88/100	M					
COTAÇÃO	MAT	COT-124	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL DN 88 / 100MM AQUAPLUV	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087000				
SINAPI	MO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,150000				
SINAPI	MAT	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,075000				
SINAPI	MAT	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,300000				
SINAPI	MAT	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,000000				
SINAPI	MAT	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	M2	2,000000				
SINAPI	MAT	104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,000000				
			<i>Observação: Para quantificação da escavação, considerada largura de 2,30m.</i>						
COMPOSIÇÃO		C-273	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 40 MM	M					
SINAPI	SE	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	M	22,480000				
SINAPI	SE	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,480000				

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,480000				
SINAPI	SE	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	UN	7,000000				
SINAPI	SE	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	UN	28,000000				
SINAPI	SE	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,000000				
			CUSTO PARA 22,48 M DE TUBO CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES <i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-274	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 50 MM	M					
SINAPI	SE	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	34,830000				
SINAPI	SE	104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	34,830000				
SINAPI	SE	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	34,830000				
SINAPI	SE	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	UN	1,000000				
SINAPI	SE	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,000000				
SINAPI	SE	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	UN	10,000000				
SINAPI	SE	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,000000				
SINAPI	SE	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000				
SINAPI	SE	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	UN	20,000000				
			CUSTO PARA 34,83 M DE TUBO CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES <i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-275	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 75 MM	M					
SINAPI	SE	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	M	4,770000				
SINAPI	SE	104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	4,770000				
SINAPI	SE	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	4,770000				
SINAPI	SE	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	UN	7,000000				
SINAPI	SE	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,000000				
SINAPI	SE	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	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	20087	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000				
			CUSTO PARA 4,77 M DE TUBO CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES <i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-276	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 100 MM	M					

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	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	M	41,430000				
SINAPI	SE	104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	41,430000				
SINAPI	SE	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.	M	41,430000				
SINAPI	SE	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,000000				
SINAPI	SE	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,000000				
SINAPI	SE	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	6,000000				
SINAPI	SE	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,000000				
SINAPI	SE	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	29,000000				

CUSTO PARA 41,43 M DE TUBO
CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES

Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto

COMPOSIÇÃO		C-277	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 40 MM	M					
SINAPI	SE	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	56,970000				
SINAPI	SE	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	56,970000				
SINAPI	SE	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	56,970000				
SINAPI	SE	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,000000				
SINAPI	SE	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	22,000000				
SINAPI	SE	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,000000				

CUSTO PARA 56,97 M DE TUBO
CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES

Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto

COMPOSIÇÃO		C-278	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 50 MM	M					
SINAPI	SE	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,460000				
SINAPI	SE	104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1,460000				
SINAPI	SE	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1,460000				
SINAPI	SE	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,000000				

CUSTO PARA 1,46 M DE TUBO
CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES

Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto

COMPOSIÇÃO		C-279	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 100 MM	M					
SINAPI	SE	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	91,700000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	91,700000				
SINAPI	SE	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.	M	91,700000				
SINAPI	SE	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,000000				
SINAPI	SE	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,000000				
SINAPI	SE	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33,000000				
SINAPI	SE	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24,000000				
SINAPI	SE	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	84,000000				
			CUSTO PARA 91,70 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto						
COMPOSIÇÃO		C-280	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE ESGOTO DN 75 MM	M					
SINAPI	SE	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,800000				
SINAPI	SE	104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1,800000				
SINAPI	SE	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1,800000				
			CUSTO PARA 1,80 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto						
COMPOSIÇÃO		C-281	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA (EXTERNA) - DN 25 MM	M					
SINAPI	SE	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,800000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,272000				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,272000				
SINAPI	SE	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,000000				
SINAPI	SE	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000000				
			CUSTO PARA 56,8 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto						
COMPOSIÇÃO		C-282	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA (EXTERNA) - DN 32 MM	M					
SINAPI	SE	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,410000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,056400				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,056400				
SINAPI	SE	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000				
SINAPI	SE	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,000000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
			CUSTO PARA 1,41 M DE TUBO CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES <i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-283	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC MARROM PARA INSTAÇÕES DE ÁGUA FRIA (EXTERNA) - DN 50 MM	M					
SINAPI	SE	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,050000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,322000				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,322000				
SINAPI	SE	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,000000				
SINAPI	SE	105181	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	21,000000				
			CUSTO PARA 8,05 M DE TUBO CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES <i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-284	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - REGISTROS (ÁREA EXTERNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	SE	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,000000				
SINAPI	SE	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	UN	8,000000				
SINAPI	SE	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,000000				
			CUSTO PARA 9 REGISTROS CUSTO UNIDADE DE REGISTRO <i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-285	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SINFONADA GIRAFÁCIL, INCLUSIVE RALO ANTIESPUMA	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-122	CAIXA SIFONADA 5 ENTRADAS GIRAFÁCIL	UND	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-123	ANTIESPUMA PARA CAIXA SINFONADA 100MM	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398700				
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398700				
SINAPI	MAT	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200				
SINAPI	MAT	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,015400				
SINAPI	MAT	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044000				
			<i>Observação: Coeficientes baseados em Sinapi 89707.</i>						
COMPOSIÇÃO		C-286	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN 50 MM	M					
SINAPI	SE	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9,560000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,382400				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,382400				
SINAPI	SE	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,000000				
SINAPI	SE	89732	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	3,000000				
SINAPI	SE	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89785	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	6,000000				
			CUSTO PARA 9,56 M DE TUBO CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES <i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-287	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN 100 MM	M					
SINAPI	SE	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	M	43,690000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,747600				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,747600				
SINAPI	SE	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,000000				
SINAPI	SE	89669	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,000000				
			CUSTO PARA 43,69 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto						
COMPOSIÇÃO		C-288	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN 40 MM	M					
SINAPI	SE	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,110000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,884400				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,884400				
SINAPI	SE	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,000000				
SINAPI	SE	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,000000				
SINAPI	SE	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,000000				
			CUSTO PARA 47,11 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto						
COMPOSIÇÃO		C-289	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN 50 MM	M					
SINAPI	SE	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,540000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,061600				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,061600				
SINAPI	SE	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,000000				
SINAPI	SE	89545	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,000000				
			CUSTO PARA 1,54 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto						
COMPOSIÇÃO		C-290	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO/DRENAGEM DN 100 MM	M					
SINAPI	SE	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	426,380000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,055200				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,055200				
SINAPI	SE	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,000000				
SINAPI	SE	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	22,000000				
SINAPI	SE	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	59,000000				
SINAPI	SE	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23,000000				
SINAPI	SE	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,000000				

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	COM DESONERAÇÃO TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO TOTAL
SINAPI	SE	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	71,000000				
			CUSTO PARA 426,38 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			<i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-291	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS DE ESGOTO DN 150 MM	M					
SINAPI	SE	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	210,500000				
SINAPI	SE	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,420000				
SINAPI	SE	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,420000				
SINAPI	SE	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,000000				
			CUSTO PARA 210,50 M DE TUBO						
			CUSTO POR M DE TUBO, INCLUSIVE CONEXÕES						
			<i>Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto</i>						
COMPOSIÇÃO		C-292	SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL DE PAREDE - CHAPA DE ALUMÍNIO 80x250x3mm) COM INSCRIÇÃO EM BRAILLE EM RELEVO PRENSADO (ESP=1 mm) E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA COR PRETA	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-125	SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL DE PAREDE - CHAPA DE ALUMÍNIO 80x250x3mm) COM INSCRIÇÃO EM BRAILLE EM RELEVO PRENSADO (ESP=1 mm) E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA COR PRETA	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000				
			<i>Observação: Composição baseada em Orse 12138.</i>						
COMPOSIÇÃO		C-293	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO COM PRIMER GALVITE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO	M					
SINAPI	MO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,971300				
SINAPI	MO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,821700				
SINAPI	MAT	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,054500				
SINAPI	MAT	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,949100				
SINAPI	MAT	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,073900				
SINAPI	MAT	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,406400				
SINAPI	MAT	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,833300				
SINAPI	MAT	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,062500				
SINAPI	MAT	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,015400				
SINAPI	SE	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	1,317446				
			<i>Composição montada com base em Sinapi 99842. Pintura calculada para a área de tubo.</i>						
COMPOSIÇÃO		C-294	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO COM PRIMER GALVITE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO	M					
SINAPI	MO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,241600				
SINAPI	MO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,882200				
COTAÇÃO	MAT	COT-130	REBITE DE REPUXO EM AÇO INOX, DIÂMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES)	KG	0,007200				
COTAÇÃO	MAT	COT-131	TUBO REDONDO DE AÇO INOX 304, E = 1,50 MM, DIÂMETRO = 1 1/2"	M	2,109100				
COTAÇÃO	MAT	COT-132	SUPORTE PARA FIXAÇÃO CORRIMÃO TUBULAR NA PAREDE EM, AÇO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	UND	2,181800				
SINAPI	MAT	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,001100				
SINAPI	MAT	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,200000				
SINAPI	SE	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	0,331297				
			<i>Composição montada com base em Sinapi 99859. Pintura calculada para a área de tubo.</i>						
COMPOSIÇÃO		C-295	PLANTIO DE FORRAÇÃO DE MUDAS DE ABAXACI ROXO OU	M2					
SINAPI	MO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,283643				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,409766				
COTAÇÃO	MAT	COT-133	MUDA DE FORRAÇÃO ABACAXI ROXO	UND	499,750000				
COTAÇÃO	MAT	COT-134	MUDA DE FORRAÇÃO CLOROFITO	UND	1612,500000				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORNTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
			CUSTO PARA ÁREA TOTAL DE FORRAÇÃO						
			CUSTO POR M2						
			Composição montada com base em Sinapi 98506 com ajuste de preço de mudas.						
COMPOSIÇÃO		C-296	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA (ALPÍNIA, CROTON, DRACENA VERMELHA OU MARANTA CHARUTO)	UN					
SINAPI	MO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,918000				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,607000				
COTAÇÃO	MAT	COT-135	MUDA DE ALPÍNIA / ALPÍNIA ZERUMBET 0,40M À 1,50M	UND	22,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-136	MUDA DE CROTON / CODIAEUM VARIEGATUM 0,60M À 1,80M	UND	5,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-137	MUDA DE DRACENA VERMELHA / CORDYLINE TERMINALIS 0,80M À 1,00M	UND	21,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-138	MUDA DE MARANTA CHARUTO / CALATHEA LUTEA 1,00M	UND	37,000000				
			CUSTO PARA QUANTIDADE TOTAL DE ARBUSTOS (85 UNIDADES)						
			CUSTO POR UND						
			Composição montada com base em Sinapi 98506 com ajuste de preço de mudas.						
COMPOSIÇÃO		C-297	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-142	MUDA DE IPÊ AMARELO DE GRANDE PORTE G (800 A 1600) COPA 500, ALTURA 2,00M À 3,50M	UND	1,000000				
SINAPI	MO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242100				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,210300				
			Observação: Composição baseada e.m Sinapi 98511						
COMPOSIÇÃO		C-298	GRADIL 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 LOSANGULAR 7,5X7,5CM (EXCETO MURETA).	M					
SINAPI	SE	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	0,011955				
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286309				
SINAPI	MO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572617				
COTAÇÃO	MAT	COT-144	GRADIL BELGO PROTEC - GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER ATRAVES DE PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 5,00 CM X 20 - FIO 4,10 MM - L - 2,50 - COR A DEFINIR - INCLUSO FIXADOR PARA GRADIL EM POLIAMIDA - NYLOFOR - PARABOLT GALVANIZADO 3/8 - 11 CM - POSTE INTERMEDIÁRIO NYLOFOR - BASE PERFURADO GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER ATRAVES DE PINTURA ELETROSTÁTICA - DIMENSÕES 40X60X1,25MM COR AMARELO INCLUSIVE TAMPA	M2	1,982422				
			Composição montada com base em Sinapi 98523.						
COMPOSIÇÃO		C-299	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, INCLUSIVE SUPORTE, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
SINAPI	SE	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-147	SUPORTE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	UND	1,000000				
			Obs.:						
COMPOSIÇÃO		C-300	IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO EPÓXI POLIAMIDA FLEXIBILIZADA A BASE DE AGUA 2 DEMÕES E CONSUMO MÍNIMO DE 1 KG/2=M2	M2					
SINAPI	MO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000				
SINAPI	MO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000				
SINAPI	SE	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,017900				
COTAÇÃO	MAT	COT-148	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,178600				
			Composição Bseada em Seinfra - CE C5114						
COMPOSIÇÃO		C-301	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2					
SINAPI	SE	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,100400				
SINAPI	SE	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,100400				
SINAPI	MO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000				
SINAPI	MO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000				
SICRO	MAT	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	M	1,222210				
SICRO	MAT	M0459	COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 14 MM	M²	1,100000				
SICRO	MAT	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	L	0,010000				
SICRO	MAT	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	M	0,541640				
SICRO	MAT	M1205	PREGO DE FERRO	KG	0,203950				
SICRO	MAT	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	5,686450				
SICRO	MAT	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	M	0,977790				
			Composição Bseada em SICRO 3108015.						
COMPOSIÇÃO		C-302	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	KG					

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173800				
SINAPI	MO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028400				
SICRO	MAT	M0004	AÇO CA 50	KG	1,100000				
SINAPI	MAT	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000				
SINAPI	MAT	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000				
Composição Bseada em 92916 e 92801/SINAPI para estimativa de espaçador									
COMPOSIÇÃO		C-303	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	KG					
SINAPI	MO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,251400				
SINAPI	MO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041100				
SICRO	MAT	M0014	AÇO CA 60	KG	1,100000				
SINAPI	MAT	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000				
SINAPI	MAT	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000				
Composição Bseada em SICRO 0407820 E SINAPI 92916 para estimativa de espaçador									
COMPOSIÇÃO		C-304	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFÁLTO DERRETIDO, E=4MM, AF_09/2023	UN					
SICRO	SE	E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 Kw	chp	0,142200				
SICRO	SE	E9155-CHI	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 Kw	chi	0,243800				
SINAPI	MO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386000				
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087000				
SINAPI	MAT	4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	0,299100				
SINAPI	MAT	516	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 20-35)	KG	0,759700				
Composição montada com base em Sinapi 106110									
COMPOSIÇÃO		C-305	APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO CIMENTO (TEOR DE 2%)	M3					
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133300				
SINAPI	SE	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,117900				
SINAPI	SE	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,015400				
SINAPI	SE	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,085300				
SINAPI	SE	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,048000				
SINAPI	MAT	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,174100				
Composição montada com base em Sinapi 101837									
COMPOSIÇÃO		C-306	SOLDA EXOTÉRMICA 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621100				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621100				
COTAÇÃO	COT	COT-150	PO EXOTÉRMICO IGNIÇÃO, INCLUI PALITO - NÚMERO 150	UN	1,000000				
Composição montada com base em Sinapi 96983									
COMPOSIÇÃO		C-307	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA ENTRE BLOCOS - FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO	KG					
FABRICAÇÃO DAS PEÇAS									
SINAPI	MO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,872874				
SINAPI	MO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,872874				
SINAPI	SE	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	10,000000				
SICRO	MAT	M1376	CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	KG	5,500000				
SICRO	MAT	M0682	AÇO EM PERFIS ASTM A36	KG	14,300000				
SICRO	MAT	M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	KG	38,500000				
SICRO	MAT	M0946	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50	KG	336,600000				
SICRO	MAT	M1375	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A588 - AÇO CORTEN	KG	950,400000				
SICRO	SE	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno	m	232,485558				
SICRO	SE	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	117,788695				
SICRO	SE	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	7,706643				
			TOTAL POR KG DE ESTRUTURA DE AÇO	KG	92,960000				
PINTURA POR KG									

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT
SINAPI	SE	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	121,770000		
SINAPI	SE	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	365,310000		
			TOTAL PINTURA/ KG DE AÇO				
			MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA				
SINAPI	MO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000		
SINAPI	MO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000		
SINAPI	SE	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007000		
SINAPI	SE	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,063000		

Observação: Composição baseada na lista de materiais de projeto. Para fabricação das peças, referencia SICRO 3108073 - com ajuste da produção da equipe para kg de aço. Pintura conforme especificação de projeto e montagem conforma Sinapi 72110. Foi considerada perda de 10% no aço.

AREA TOTAL DE COBERTURA 92,96

SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL DE PAREDE - CHAPA DE ALUMÍNIO 80x250x3mm) COM INSCRIÇÃO EM BRAILLE EM RELEVO PRENSADO (ESP=1 mm) E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA COR PRETA

COMPOSIÇÃO	C-308	TELHA TRANSLÚCIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				
SINAPI	MO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000		
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000		
SEINFRA/CE	MAT	I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	und	4,000000		
SEINFRA/CE	MAT	I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,060000		
Composição montada com base em Seinfra C2453 e 244 Orse.							
COMPOSIÇÃO	C-309	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, ESPESSURA DE 17,0 CM.	M2				
SINAPI	SE	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,000000		
SINAPI	SE	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	0,018000		
SINAPI	SE	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,039933		
SINAPI	SE	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,019729		
SINAPI	SE	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,039933		
SINAPI	SE	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,019729		
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202528		
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298591		
SINAPI	MO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032006		
SINAPI	MAT	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,400000		
SINAPI	MAT	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,187000		
SINAPI	MAT	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,064167		
SINAPI	MAT	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,001770		
SINAPI	MAT	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,051333		
SINAPI	MAT	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,397511		
Composição montada com base em Sinapi 103922 com ajuste de FCK do concreto e desconsideração das fibras e barras de transferencia.							
COMPOSIÇÃO	C-310	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ELETROCALHAS DE 50X50, INCLUSIVE CONEXÕES PARA SISTEMA DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO	M				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MAT	41549	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	M	75,000000				
SINAPI	SE	97313	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	4,000000				
SINAPI	SE	97274	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	7,000000				
COTAÇÃO	MAT	COT-095	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 º PARA ELETROCALHA 50X50 MM	UND	1,000000				
SINAPI	MAT	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,000000				
SINAPI	MAT	43965	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,800000				
SINAPI	MAT	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,800000				
SINAPI	MAT	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,600000				
SINAPI	SE	97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	24,975000				
SINAPI	SE	96562	SUORTE 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	75,000000				
SINAPI	MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,890000				
SINAPI	MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,890000				

CUSTO PARA 239,7307 M DE BARRA
CUSTO POR M DE BARRA
Observação: Composição baseada em Sinapi 97238. A composição de referencia citada consiste no assentamento de metro de eletrocalha. Entretanto, de forma a otimizar as medições, foram levantadas as conexões e diluídos os seus preços nas composições de cada metro de eletrocalha. Para cada conexão foi atribuído coeficiente de 0,5 horas de eletricitista e ajudante: 0,5*1 + 0,0852. Foi modelado preço para m de infraestrutura.

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO		C-311	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD COM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN					
SINAPI	MO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783490				
SINAPI	MO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,391950				
COTAÇÃO	MAT	COT-154	BACIA SANITÁRIA (VASO) SIFONADA PARA PCD COM CAIXA ACOPLADA, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (COM	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,022035				
SINAPI	MAT	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,000000				
SINAPI	MAT	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000				
Composição montada com base em Sinapi 106771									
COMPOSIÇÃO		C-312	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 2 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E ROLDANA EM ROLAMENTO EM ALUMÍNIO NA COR PRETO FOSCO COM BANDEIRA FIXA NA PARTE INFERIOR DAS ESQUADRIAS SÃO VIDRO LAMINADO DE 4+4 MEDINDO LARG 86X263 ALT.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-012.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 2 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E ROLDANA EM ROLAMENTO EM ALUMÍNIO NA COR PRETO FOSCO COM BANDEIRA FIXA NA PARTE INFERIOR DAS ESQUADRIAS SÃO VIDRO LAMINADO DE 4+4 MEDINDO LARG 86X263 ALT.	UND	1,000000				
Composição Própria - PCR									
COMPOSIÇÃO		C-313	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 4 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E ROLDANA EM ROLAMENTO EM ALUMÍNIO NA COR PRETO FOSCO COM BANDEIRA FIXA NA PARTE INFERIOR DAS ESQUADRIAS SÃO VIDRO LAMINADO DE 4+4 MEDINDO LARG 166X263 ALT.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 4 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E ROLDANA EM ROLAMENTO EM ALUMÍNIO NA COR PRETO FOSCO COM BANDEIRA FIXA NA PARTE INFERIOR DAS ESQUADRIAS SÃO VIDRO LAMINADO DE 4+4 MEDINDO LARG 166X263 ALT.	UND	1,000000				
Composição Própria - PCR									
COMPOSIÇÃO		C-314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 4 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E ROLDANA EM ROLAMENTO EM ALUMÍNIO NA COR PRETO FOSCO COM BANDEIRA FIXA NA PARTE INFERIOR DAS ESQUADRIAS SÃO VIDRO LAMINADO DE 4+4 MEDINDO LARG 280X263 ALT.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 4 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E ROLDANA EM ROLAMENTO EM ALUMÍNIO NA COR PRETO FOSCO COM BANDEIRA FIXA NA PARTE INFERIOR DAS ESQUADRIAS SÃO VIDRO LAMINADO DE 4+4 MEDINDO LARG 280X263 ALT.	UND	1,000000				
Composição Própria - PCR									
COMPOSIÇÃO		C-315	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIM-AR VIDRO INCOLOR 6MM JATEADO MEDINDO LARG 100X50 ALT.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIM-AR VIDRO INCOLOR 6MM JATEADO MEDINDO LARG 100X50 ALT.	UND	1,000000				
Composição Própria - PCR									
COMPOSIÇÃO		C-316	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 2 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E ROLDANA EM ROLAMENTO EM ALUMÍNIO NA COR PRETO FOSCO COM BANDEIRA FIXA NA PARTE INFERIOR DAS ESQUADRIAS SÃO VIDRO LAMINADO DE 4+4 MEDINDO LARG 140X263 ALT.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA 2 FOLHAS LINHA SUPREMA COM FECHO CONCHA COM VIDRO DE 6MM INCOLOR COMUM E ROLDANA EM ROLAMENTO EM ALUMÍNIO NA COR PRETO FOSCO COM BANDEIRA FIXA NA PARTE INFERIOR DAS ESQUADRIAS SÃO VIDRO LAMINADO DE 4+4 MEDINDO LARG 140X263 ALT.	UND	1,000000				
Composição Própria - PCR									
COMPOSIÇÃO		C-317	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELAS VIDRO INCOLOR 6MM JATEADO MAXIM-AR MEDINDO LARG 100X50 ALT.	UN					
COTAÇÃO	MAT	COT-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 08 JANELAS VIDRO INCOLOR 6MM JATEADO MAXIM-AR MEDINDO LARG 100X50 ALT.	UND	1,000000				
Composição Própria - PCR									
COMPOSIÇÃO		C-320	ALVENARIA TIJOLO CERAMICO MACIÇO APARENTE (6X12X24), COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), C/ JUNTA DE	M2					

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UNIT
SINAPI	MO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,090000		
SINAPI	MO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,820000		
SINAPI	MAT	7260	TUJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	68,000000		
SINAPI	MAT	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,032000		

Composição montada com base em ORSE 156

COMPOSIÇÃO	C-321	EXECUÇÃO DE PINTURA COM TINTA RESINA ACRÍLICA EM PAREDES - 3 DEMÃOS	M2				
SINAPI	MO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000		
SINAPI	MO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000		
SINAPI	MAT	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E	L	0,540000		
SINAPI	MAT	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,250000		
Composição montada com base em SEINFRA C1234 (ADAPT.)							
COMPOSIÇÃO	C-325	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - TUBULAÇÃO 5/8" + 1/4"	UN				
SINAPI	MO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000		
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000		
SINAPI	MAT	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,000000		
SINAPI	MAT	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000		
SINAPI	MAT	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000		
SINAPI	MAT	37457	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	M	10,000000		
SINAPI	MAT	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,000000		
SINAPI	SE	13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,000000		
SINAPI	MAT	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000		
SINAPI	MAT	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000		
SINAPI	MAT	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	10,000000		
SINAPI	SE	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	10,000000		
SINAPI	MAT	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	10,000000		
SINAPI	MAT	39711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	10,000000		

Observação: Composição baseada em Orse13912 - ADAPTADA

COMPOSIÇÃO	C-326	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - TUBULAÇÃO 3/8" + 1/4"	UN				
SINAPI	MO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000		
SINAPI	MO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000		
SINAPI	MAT	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,000000		
SINAPI	MAT	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000		
SINAPI	MAT	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000		
SINAPI	MAT	37457	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	M	10,000000		
SINAPI	MAT	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,000000		
SINAPI	SE	13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,000000		
SINAPI	MAT	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000		
SINAPI	MAT	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000		
SINAPI	MAT	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	10,000000		
SINAPI	SE	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	10,000000		

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

FORTE	CLASS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNIT	TOTAL	CUSTO UNIT	TOTAL
SINAPI	MAT	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	10,000000				
SINAPI	MAT	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	10,000000				
<i>Observação: Composição baseada em Orse13912 - ADAPTADA</i>									
COMPOSIÇÃO		C-329	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUSO ADICIONAL DE NOTURNO CONFORME DISPOSIÇÕES DO ART.73 DO DECRETO LEI Nº 5.452/43 - BASEADA NA COMPOSIÇÃO da SINAPI 101460 MARÇO/26	MES					
SINAPI	SE	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000				
SINAPI	MAT	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000				
SINAPI	MAT	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000				
SINAPI	MAT	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000				
SINAPI	MAT	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000				
SINAPI	MAT	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000				
SINAPI	MAT	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000				
SINAPI	MO	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,371500				



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF. PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
BDI SERV. DE ENG.:	0,00%
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	0,00%
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SEBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
A	TOTAL				
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio-Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Paternidade				
B6	Faltas justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
B	TOTAL				
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas+1/3				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	TOTAL				
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B				
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
D	TOTAL				
TOTAL(A+B+C+D)					
SINAPI – Cálculos e Parâmetros - Apêndice 17 – Encargos Sociais – Pernambuco					

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.
BASE DE REF:	SINAPI_REF_PE MARÇO 2026, SICRO DE JANEIRO DE 2026 COM ATUALIZAÇÃO DE POR ÍNDICE INCC PARA MARÇO DE 2026 (0,81% A MAIS), COTAÇÕES
MÊS REF.:	MARÇO DE 2026
REGIME DE ENCARGOS:	DESONERADA (%) HORISTA 98,83% (%) MENSALISTA 58,10% E NÃO DESONERADA HORISTA 114,63% MENSALISTA 70,67%
RESP. TÉCNICO:	UMPRAUM PROJETOS INTEGRADOS
PERÍODO:	10 MESES
BDI SERV. DE ENG.:	
BDI FORN. DE MAT/EQUIP.:	
REVISÃO:	R08
DATA:	MAIO/2026

CÁLCULO DO BDI

BDI PARA SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESONERADA	NÃO DESONERADA
1.0	Administração central	AC		
2.0	Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento	R+S+G		
2.1	Risco do empreendimento	R		
2.2	Seguro mais Garantia do empreendimento	S+G		
3.0	Despesas Financeiras	DF		
4.0	Lucro	L		
5.0	Impostos	I		
5.1	COFINS			
5.2	PIS			
5.3	ISS			
5.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)			

TOTAL

AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

FÓRMULA:

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

Notas :

1. A alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º Lei Complementar nº 116/2003. Ressalta-se, que conforme o art. 8º desta Lei Complementar a alíquota máxima admitida é de 5%. Além disso, registra-se, ainda, que deve-se verificar a legislação municipal, se esta possibilita a redução da base de cálculo deste tributo, pois conforme o § 2º inciso I, art. 7º desta mesma Lei Complementar, a base de cálculo do ISS é o preço do serviço, excluindo-se o valor dos materiais.
2. A alíquota máxima do PIS é de 0,65%, conforme inciso V do art. 15 da Lei nº 10.833/03
3. A alíquota máxima do COFINS é de 3%, conforme inciso XX do art. 15 da Lei nº 10.833/03
4. Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante o art. 40, inciso X da Lei nº 8.666/93.
5. Adotados os parâmetros "1º Quartil" para construção de edifícios do Acórdão do TCU.

BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAL/EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESONERADA	NÃO DESONERADA
1.0	Administração central	AC		
2.0	Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento	R+S+G		
2.1	Risco do empreendimento	R		
2.2	Seguro mais Garantia do empreendimento	S+G		
3.0	Despesas Financeiras	DF		
4.0	Lucro	L		
5.0	Impostos	I		
5.1	COFINS			
5.2	PIS			
5.3	ISS			
5.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)			

TOTAL

AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

FÓRMULA:

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

Notas :

1. A alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º Lei Complementar nº 116/2003. Ressalta-se, que conforme o art. 8º desta Lei Complementar a alíquota máxima admitida é de 5%. Além disso, registra-se, ainda, que deve-se verificar a legislação municipal, se esta possibilita a redução da base de cálculo deste tributo, pois conforme o § 2º inciso I, art. 7º desta mesma Lei Complementar, a base de cálculo do ISS é o preço do serviço, excluindo-se o valor dos materiais.
2. A alíquota máxima do PIS é de 0,65%, conforme inciso V do art. 15 da Lei nº 10.833/03
3. A alíquota máxima do COFINS é de 3%, conforme inciso XX do art. 15 da Lei nº 10.833/03
4. Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante o art. 40, inciso X da Lei nº 8.666/93.
5. Adotados os parâmetros "Médio" para construção de edifícios do Acórdão do TCU.

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

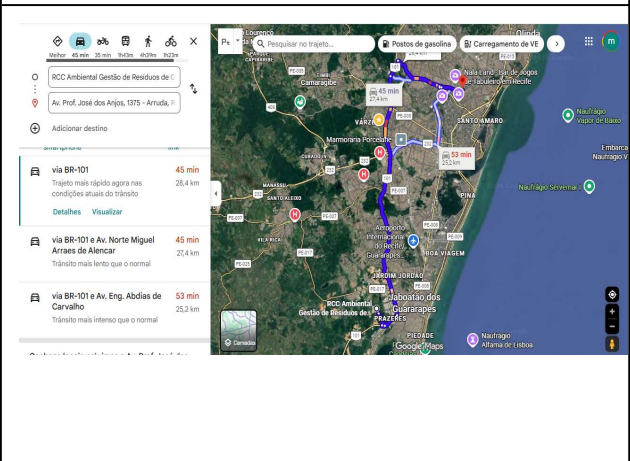
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DOS CENTROS ARRECIFES DA CIDADANIA JORDÃO E ARRUDA, E REQUALIFICAÇÃO DE SEUS ENTORNOS - LOTE 1: ARRECIFE ARRUDA
LOCAL:	AVENIDA PROFESSOR JOSÉ DOS SANTOS, 1375, ARRUDA, RECIFE-PE.

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMTs)

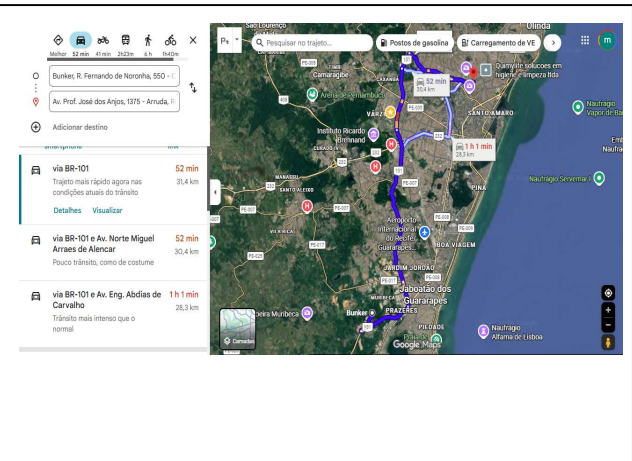
DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CLASSE A

EMPRESA / FONTE DE COTAÇÃO	DMT (KM)	LOCALIDADE
INNOVA 3R	28,30	MURIBECA - JABOTIAO DOS GUARAPAES/PE
CICLO AMBIENTAL	12,40	BAIRRO DOS ESTADOS - CAMARAGIBE/PE
RCC AMBIENTAL	27,40	MURIBECA - JABOTIAO DOS GUARAPAES/PE

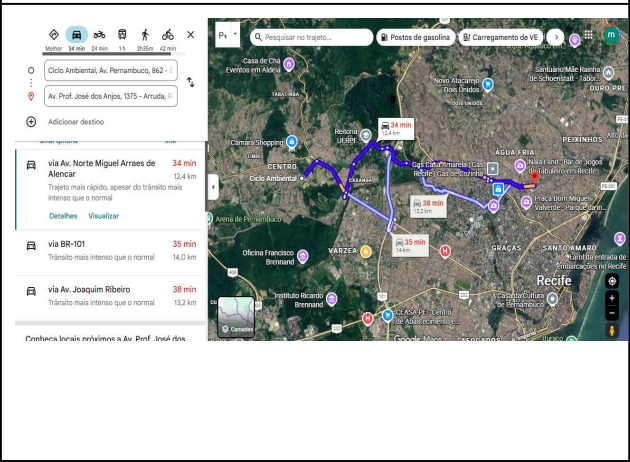
DMT - RCC AMBIENTAL



DMT - INNOVA 3R



DMT - CICLO AMBIENTAL

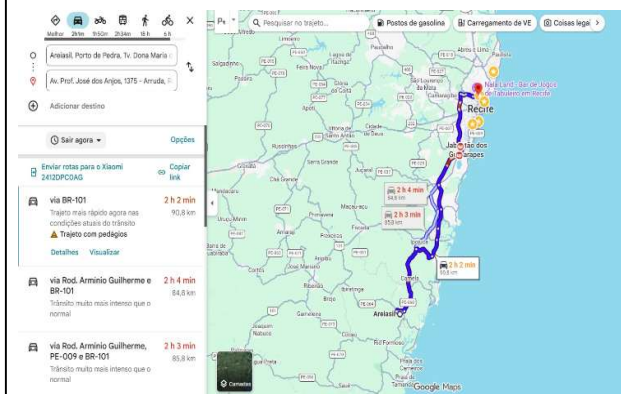


FORNECIMENTO DE ATERRO - JAZIDA ENSAIDA PARA O PROJETO

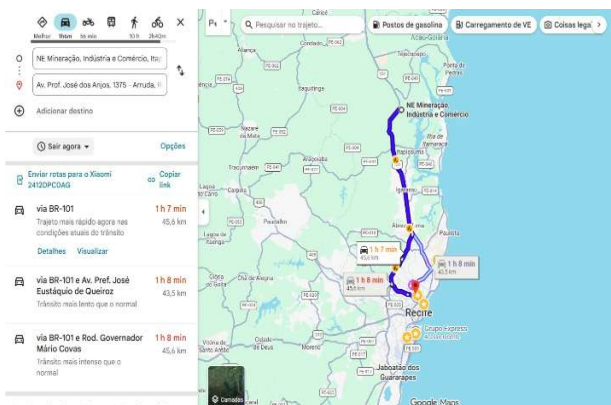
EMPRESA / FONTE DE COTAÇÃO	DMT (KM)	LOCALIDADE
AREIASIL	84,80	MURIBECA - JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE
NE MINERAÇÃO	43,50	MURIBECA - JABOATÃO DOS GUARARAPES
AREIAS EXPRESS	66,10	MURIBECA - JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE

BRILHANTE MINERAÇÃO

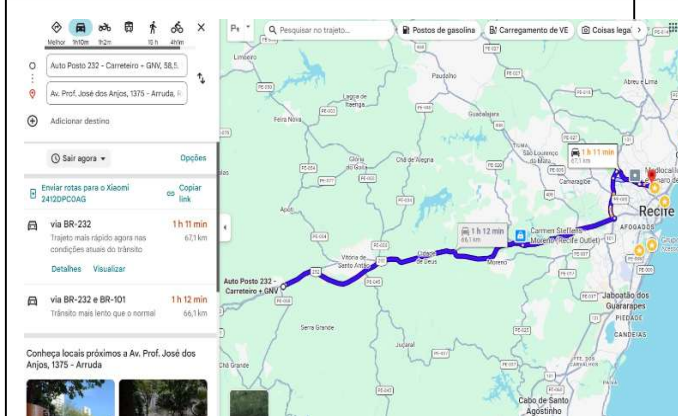
AREIASIL



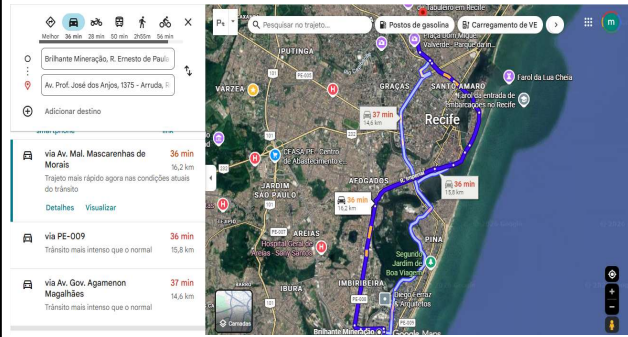
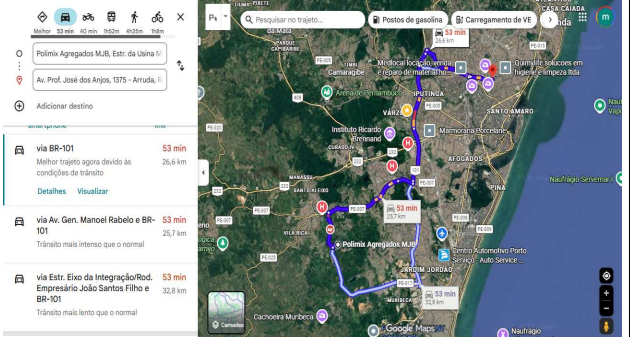
NE MINERAÇÃO

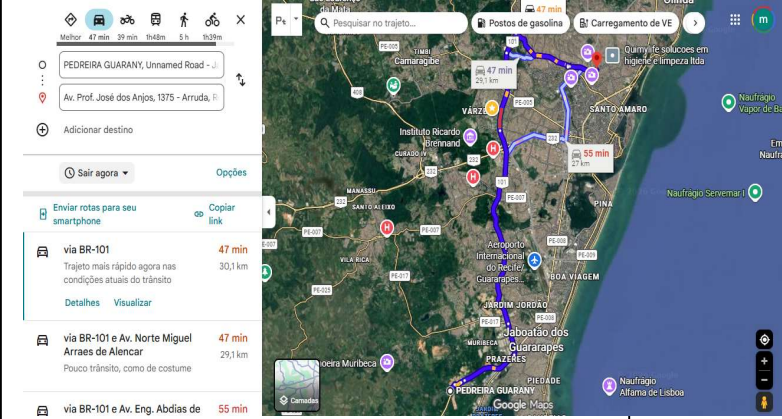


AREIA EXPRESS

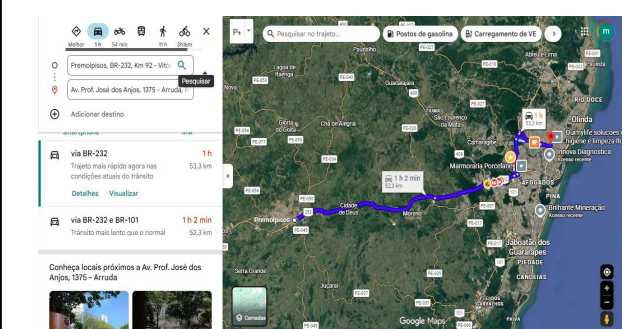
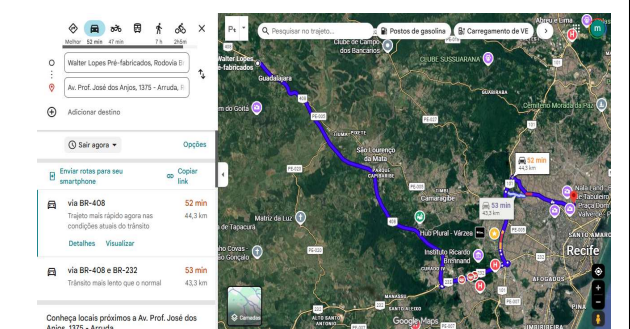


FORNECIMENTO DE AGREGADOS		
EMPRESA / FONTE DE COTAÇÃO	DMT (KM)	LOCALIDADE
BRILHANTE MINERAÇÃO	14,60	MURIBECA - JABOATÃO DOS GUARARAPES
POLIMIX AGREGADOS	25,70	MURIBECA - JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE
PEDREIRA GUARANY	27,00	MURIBECA - JABOATÃO DOS GUARARAPES

DMT - BRILHANTE MINERAÇÃO	DMT - POLIMIX
	

DMT - GUARANY


FORNECIMENTO DE PISOS		
EMPRESA / FONTE DE COTAÇÃO	DMT (KM)	LOCALIDADE
PREMOLPISOS	52,30	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE
FORTIS PRÉ FABRICADOS	43,30	PAUDALHO/PE
PREBLOCK	31,50	MURIBECA - JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE

DMT - PREMOLPISOS	DMT - FORTIS PRÉ FABRICADOS
	

Veloz

52 km/h

48 km/h

50 km/h

60 km/h

80 km/h

Preblock Artefatos de Concreto S.A. SRI

Av. Prof. José dos Anjos, 1375 - Armada, I

Adicionar destino