



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (FEVEREIRO-2025) / DNIT SICRO (JANEIRO-2025)
DATA BASE:	março-25
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
REGIME TRIBUTÁRIO:	NÃO DESONERADO
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI FORNECIMENTO	10,89%
BDI SERVIÇOS	21,38%
REVISÃO:	R01

RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ORÇADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.099.910,24	5,46%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / CANTEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 829.647,71	4,12%
3	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO	R\$ 6.541.933,58	32,46%
4	DRENAGEM	R\$ 1.586.611,11	7,87%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 86.968,06	0,43%
6	TELECOM	R\$ 19.560,21	0,10%
7	PISOS E ACESSIBILIDADE	R\$ 3.757.026,71	18,64%
8	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 2.412.799,56	11,97%
9	RESERVATÓRIOS (IRRIGAÇÃO, RETENÇÃO E PARQUE MOLHADO)	R\$ 865.083,61	4,29%
10	GUARITA	R\$ 72.633,62	0,36%
11	CASTELO D'ÁGUA	R\$ 269.751,84	1,34%
12	BANHEIRO PÚBLICO	R\$ 389.404,31	1,93%
13	IRRIGAÇÃO	R\$ 63.377,03	0,31%
14	SAA	R\$ 22.772,83	0,11%
15	FONTE, PARQUE MOLHADO E GRADIL	R\$ 1.213.911,12	6,02%
16	LÂMINAS D'ÁGUA	R\$ 145.958,73	0,72%
17	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E BRINQUEDOS	R\$ 582.966,10	2,89%
18	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 193.498,84	0,96%
TOTAL C/ BDI:		R\$ 20.153.815,21	100,00%



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (FEVEREIRO-2025) / DNIT SICRO (JANEIRO-2025)
DATA BASE:	março-25
REGIME TRIBUTÁRIO:	NÃO DESONERADO
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI TER. E EQUIP.	10,89%
BDI SERV. CONST.	21,38%
REVISÃO:	R01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 1.099.910,24
1.1	COMPOS.	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS	8,00	R\$ 104.892,48	21,38%	R\$ 127.318,49	R\$ 1.018.547,92
1.2	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 4.145,02	21,38%	R\$ 5.031,22	R\$ 20.124,88
1.3	COTAÇÃO	COT-026	POSTO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA EM ESCALA 12:36H COM INTRAJORNADA	MÊS	4,00	R\$ 13.805,90	10,89%	R\$ 15.309,36	R\$ 61.237,44
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / CANTEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 829.647,71
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 06/2020. PS	M2	8,00	R\$ 465,75	21,38%	R\$ 565,32	R\$ 4.522,56
2.2	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. PS	UND	2,00	R\$ 2.194,56	21,38%	R\$ 2.663,75	R\$ 5.327,50
2.3	COMPOS.	CPU-002	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (FONTE SINAPI 12/2023 (DESCONTINUADO) - 93582)	M2	30,00	R\$ 261,97	21,38%	R\$ 317,97	R\$ 9.539,10
2.4	COMPOS.	CPU-003	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (FONTE SINAPI 12/2023 (DESCONTINUADO) - 93583)	M2	30,00	R\$ 460,95	21,38%	R\$ 559,50	R\$ 16.785,00
2.5	COMPOS.	CPU-006	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FONTE SINAPI 12/2023 (DESCONTINUADO) - 93584)	UND	1,00	R\$ 9.787,07	21,38%	R\$ 11.879,54	R\$ 11.879,54
2.6	COTAÇÃO	COT-059	ALUGUEL DE TORRE DE ILUMINAÇÃO	MÊS	8,00	R\$ 4.100,00	10,89%	R\$ 4.546,49	R\$ 36.371,92
2.7	SINAPI	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	352,00	R\$ 6,14	21,38%	R\$ 7,45	R\$ 2.622,40
2.8	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	1.056,00	R\$ 81,03	21,38%	R\$ 98,35	R\$ 103.857,60
2.9	COTAÇÃO	COT-062	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS	8,00	R\$ 1.025,00	10,89%	R\$ 1.136,62	R\$ 9.092,96
2.10	COTAÇÃO	COT-063	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	MÊS	8,00	R\$ 1.412,50	10,89%	R\$ 1.566,32	R\$ 12.530,56
2.11	COMPOS.	CPU-007	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (FONTE SETOP 10/2024 (DESCONTINUADO) - 93585)	UND	4,00	R\$ 807,69	21,38%	R\$ 980,37	R\$ 3.921,48
2.12	COMPOS.	CPU-011	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES (FONTE COMPESA 2024.2 - 01.08.41U)	MÊS	32,00	R\$ 4.268,93	21,38%	R\$ 5.181,62	R\$ 165.811,84
2.13	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UND	2,00	R\$ 736,60	21,38%	R\$ 894,08	R\$ 1.788,16
2.14	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UND	1,00	R\$ 1.818,13	21,38%	R\$ 2.206,84	R\$ 2.206,84
2.15	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF. 03/2024	UND	1,00	R\$ 191,85	21,38%	R\$ 232,86	R\$ 232,86
2.16	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UND	1,00	R\$ 108,22	21,38%	R\$ 131,35	R\$ 131,35
2.17	SINAPI	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	264,00	R\$ 132,42	21,38%	R\$ 160,73	R\$ 42.432,72
2.18	SINAPI	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	465,96	R\$ 57,08	21,38%	R\$ 69,28	R\$ 32.281,70
2.19	SINAPI	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. AF. 06/2014	CHP	264,00	R\$ 146,52	21,38%	R\$ 177,84	R\$ 46.949,76
2.20	SINAPI	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	465,96	R\$ 59,97	21,38%	R\$ 72,79	R\$ 33.917,22
2.21	SINAPI	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.	CHP	264,00	R\$ 284,52	21,38%	R\$ 345,35	R\$ 91.172,40
2.22	SINAPI	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	465,96	R\$ 71,12	21,38%	R\$ 86,32	R\$ 40.221,66
2.23	COMPOS.	CPU-008	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (FONTE SINAPI 06/2019 (DESCONTINUADO) - 73891/001)	H	704,00	R\$ 25,02	21,38%	R\$ 30,36	R\$ 21.373,44
2.24	COMPOS.	CPU-009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 30 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE GERADOR (FONTE COLETA DE PREÇOS)	DIA	44,00	R\$ 220,00	21,38%	R\$ 267,03	R\$ 11.749,32

2.25	COMPOS.	CPU-010	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5,00 M DE PROFUNDIDADE. (FONTE COMPESA 07/2023 - 02.03.0614)	UND	2,00	R\$	2.906,16	21,38%	R\$	3.527,49	R\$	7.054,98
2.26	COMPOS.	CPU-136	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	6,00	R\$	15.910,48	21,38%	R\$	19.312,14	R\$	115.872,84
3			TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO								R\$	6.541.933,58
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	24.007,27	R\$	0,65	21,38%	R\$	0,78	R\$	18.725,67
3.2	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	M3	1.249,21	R\$	2,33	21,38%	R\$	2,82	R\$	3.522,77
3.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	32.557,48	R\$	6,54	21,38%	R\$	7,93	R\$	258.180,81
3.4	COMPOS.	CPU-012	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRÇO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO ARENOSO ESPESURA 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SOLO (FONTE SINAPI 02/2025 96386 ADAPT.)	M3	24.262,45	R\$	74,51	21,38%	R\$	90,44	R\$	2.194.295,97
3.5	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRÇO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 06/2024	M3	1.089,76	R\$	6,22	21,38%	R\$	7,54	R\$	8.216,79
3.6	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF. 07/2024	M2	1.186,61	R\$	3,27	21,38%	R\$	3,96	R\$	4.698,97
3.7	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 07/2021	M3	481,53	R\$	135,72	21,38%	R\$	164,73	R\$	79.322,43
3.8	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	14,33	R\$	398,32	21,38%	R\$	483,48	R\$	6.928,26
3.9	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M3	322,26	R\$	517,19	21,38%	R\$	627,76	R\$	202.301,93
3.10	SINAPI	102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021	UND	210,00	R\$	29,50	21,38%	R\$	35,80	R\$	7.518,00
3.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	920.245,74	R\$	2,54	21,38%	R\$	3,08	R\$	2.834.356,87
3.12	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	510.603,26	R\$	1,00	21,38%	R\$	1,21	R\$	617.829,94
3.13	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. PS	M	208,51	R\$	483,93	21,38%	R\$	587,39	R\$	122.476,68
3.14	COTAÇÃO	COT-053	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRÇO CONVENIADO	T	4.729,67	R\$	35,00	10,89%	R\$	38,81	R\$	183.558,49
4			DRENAGEM								R\$	1.586.611,11
4.1			DRENAGEM - ELEMENTOS GERAIS									
4.1.1	COMPOS.	CPU-013	CANALETA EM CONCRETO ARMADO NA LINHA D'ÁGUA /VIA FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA. (PAREDES COM ESPESURA DE 15CM) (FONTE COMPOSIÇÃO ADAPTADA PROJETO)	M	15,00	R\$	1.016,99	21,38%	R\$	1.234,42	R\$	18.516,30
4.1.2	COMPOS.	CPU-014	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), COM LAJE DE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, CONCRETO, FORMA E FERRAGEM (FONTE COMPOSIÇÃO ADAPTADA PROJETO)	M	390,60	R\$	830,46	21,38%	R\$	1.008,01	R\$	393.728,70
4.1.3	COMPOS.	CPU-015	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 0,40MX0,40M, NA VIA, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (0,60MX0,60MX0,80M), COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ, INCLUINDO SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1MX1M E TAMPA EM FERRO. (FONTE EMLURB 18.24.010 ADAPT.)	UND	4,00	R\$	1.999,24	21,38%	R\$	2.426,67	R\$	9.706,68
4.1.4	COMPOS.	CPU-016	POÇO DE VISITA TIPO GRELHA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X0,80X1,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE LAJE DE TAMPA (FONTE ORSE 01/2025 - 3229 (ADAPT.))	UND	16,00	R\$	1.595,38	21,38%	R\$	1.936,47	R\$	30.983,52
4.1.5	COMPOS.	CPU-017	GRELHA DE ÁGUAS PLUVIAIS ARTICULAVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO CLASSE C250, DIMENSÕES DE 30 X 90 X 7CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (FONTE SINAPI 02/2025 103001 ADAPT.)	UND	16,00	R\$	1.216,88	21,38%	R\$	1.477,04	R\$	23.632,64
4.1.6	COMPOS.	CPU-018	POÇO DE VISITA TIPO TAMPÃO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE SOBRETAMPA E TAMPA (FONTE EMLURB 21.03.060 ADAPT.)	UND	2,00	R\$	3.171,88	21,38%	R\$	3.850,02	R\$	7.700,04
4.1.7	COMPOS.	CPU-019	CAIXA DE RECEPTOR EM ALVENARIA 30X30CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARREGO, REVESTIMENTO E TAMPA. (FONTE ORSE 01/2025 - 3229 (ADAPT.))	UND	16,00	R\$	496,12	21,38%	R\$	602,19	R\$	9.635,04
4.1.8	COMPOS.	CPU-020	TRINCHEIRA DRENANTE 1,00X1,40M COM FORNECIMENTO DO TUBO, PEDRA E GEOTEXTIL (FONTE SICRO DNIT 10/2024 - 2003579 (ADAPT.))	M	637,00	R\$	271,79	21,38%	R\$	329,89	R\$	210.139,93
4.1.9	SINAPI	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	98,60	R\$	730,61	21,38%	R\$	886,81	R\$	87.439,46
4.1.10	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	473,28	R\$	5,91	21,38%	R\$	7,17	R\$	3.393,41
4.1.11	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	236,64	R\$	3,26	21,38%	R\$	3,95	R\$	934,72
4.1.12	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	448,98	R\$	13,18	21,38%	R\$	15,99	R\$	7.179,19
4.1.13	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2	5.162,73	R\$	12,86	21,38%	R\$	15,60	R\$	80.538,58
4.1.14	COMPOS.	CPU-021	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 83682)	M3	2.899,20	R\$	168,35	21,38%	R\$	204,34	R\$	592.422,52
4.1.15	DNIT SICRO	0804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	1,00	R\$	1.897,44	21,38%	R\$	2.303,11	R\$	2.303,11
4.1.16	DNIT SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,00	R\$	936,07	21,38%	R\$	1.136,20	R\$	1.136,20
4.1.17	DNIT SICRO	2003403	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	R\$	734,60	21,38%	R\$	891,65	R\$	3.566,60
4.2			DRENAGEM - ÁRVORES EXISTENTES									
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	281,60	R\$	90,78	21,38%	R\$	110,18	R\$	31.026,68

4.2.2	SINAPI	102712	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 K/NM (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2	256,96	R\$	9,36	21,38%	R\$	11,36	R\$	2.919,06
4.2.3	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 07/2021	M3	281,60	R\$	147,31	21,38%	R\$	178,80	R\$	50.350,08
4.2.4	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	309,76	R\$	6,54	21,38%	R\$	7,93	R\$	2.456,39
4.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	5.296,89	R\$	2,54	21,38%	R\$	3,08	R\$	16.314,42
4.2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	352,00	R\$	1,38	21,38%	R\$	1,67	R\$	587,84
5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$	86.968,06
5.1	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	UND	6,00	R\$	143,46	21,38%	R\$	174,13	R\$	1.044,78
5.2	COMPOS.	CPU-022	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 06/2020 (DESCONTINUADO) - 74166/002)	UND	16,00	R\$	858,66	21,38%	R\$	1.042,24	R\$	16.675,84
5.3	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF. 12/2020	UND	6,00	R\$	99,19	21,38%	R\$	120,39	R\$	722,34
5.4	COMPOS.	CPU-023	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91795)	M	50,00	R\$	73,44	21,38%	R\$	89,14	R\$	4.457,00
5.5	COMPOS.	CPU-024	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91794)	M	11,00	R\$	45,45	21,38%	R\$	55,16	R\$	606,76
5.6	COMPOS.	CPU-025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91796)	M	245,00	R\$	73,38	21,38%	R\$	89,06	R\$	21.819,70
5.7	COMPOS.	CPU-026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91792)	M	40,00	R\$	78,31	21,38%	R\$	95,05	R\$	3.802,00
5.8	COMPOS.	CPU-027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91793)	M	35,00	R\$	99,83	21,38%	R\$	121,17	R\$	4.240,95
5.9	COMPOS.	CPU-028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91785)	M	70,00	R\$	44,99	21,38%	R\$	54,60	R\$	3.822,00
5.10	COMPOS.	CPU-029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91788)	M	52,00	R\$	49,10	21,38%	R\$	59,59	R\$	3.098,68
5.11	COMPOS.	CPU-030	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91786)	M	46,00	R\$	30,13	21,38%	R\$	36,57	R\$	1.682,22
5.12	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UND	4,00	R\$	43,23	21,38%	R\$	52,47	R\$	209,88
5.13	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UND	6,00	R\$	87,49	21,38%	R\$	106,19	R\$	637,14
5.14	SINAPI	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	UND	15,00	R\$	10,16	21,38%	R\$	12,33	R\$	184,95
5.15	COMPOS.	CPU-031	ACRÉSCIMO CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA (FONTE SINAPI 02/2024 (DESCONTINUADO) - 90067)	UND	18,00	R\$	7,44	21,38%	R\$	9,03	R\$	162,54
5.16	COMPOS.	CPU-032	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (FONTE ORSE 01/2025 - 1683)	PT	6,00	R\$	107,09	21,38%	R\$	129,98	R\$	779

7.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	2.221,53	R\$	77,12	21,38%	R\$	93,60	R\$	207.935,20
7.2	COMPOS.	CPU-037	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, RESISTÊNCIA DE 35MPA, DUPLA CAMADA DE Prensagem, REFERÊNCIA CONCREPOXI OU SIMILAR (FONTE SINAPI 02/2025 92400 ADAPT.)	M2	2.557,98	R\$	122,50	21,38%	R\$	148,69	R\$	380.346,04
7.3	COMPOS.	CPU-038	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM, COR OCRE E GRAFITE, RESISTÊNCIA DE 35MPA, DUPLA CAMADA DE Prensagem, REFERÊNCIA CONCREPOXI OU SIMILAR (FONTE SINAPI 02/2025 92400 ADAPT.)	M2	1.967,87	R\$	129,12	21,38%	R\$	156,72	R\$	308.404,58
7.4	COTAÇÃO	COT-031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO EM MADEIRA ECOLÓGICA	M2	906,04	R\$	666,70	10,89%	R\$	739,30	R\$	669.835,37
7.5	COMPOS.	CPU-039	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM PLACAS DRENANTE FULGET, COM ACABAMENTO LIXADO NAS DIMENSÕES 20x40x8CM, COR NATURAL/GRAFITE (FONTE SINAPI 02/2025 92400 ADAPT.)	M2	2.044,31	R\$	152,22	21,38%	R\$	184,76	R\$	377.706,71
7.6	COMPOS.	CPU-040	ASSENTAMENTO DE ARREMATE DE CONCRETO, DUPLA CAMADA DE Prensagem, COR NATURAL, DIMENSÕES 10X50X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 94276 ADAPT.)	M	6.302,59	R\$	36,52	21,38%	R\$	44,32	R\$	279.330,78
7.7	COMPOS.	CPU-041	COLCHÃO DE AREIA (FONTE SINAPI 08/2016 (DESCONTINUADO) - 72948)	M3	276,26	R\$	160,84	21,38%	R\$	195,22	R\$	53.931,47
7.8	COMPOS.	CPU-042	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO PIGMENTADO COM 8CM DE ESPESSURA, MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO POLIDO, ARMADO COM TELA Q61, FIBRA DE POLIPROPILENO COM JUNTA SECA A CADA 10M² (FONTE SINAPI 02/2025 94995 ADAPT.)	M2	1.822,04	R\$	168,04	21,38%	R\$	203,96	R\$	371.623,27
7.9	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	1.008,10	R\$	91,35	21,38%	R\$	110,88	R\$	111.778,12
7.10	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FOR = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	M2	1.562,51	R\$	174,35	21,38%	R\$	211,62	R\$	330.658,36
7.11	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	1.696,88	R\$	175,67	21,38%	R\$	213,22	R\$	361.808,75
7.12	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	2.036,25	R\$	6,54	21,38%	R\$	7,93	R\$	16.147,46
7.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	34.819,87	R\$	2,54	21,38%	R\$	3,08	R\$	107.245,19
7.14	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	656,47	R\$	67,90	21,38%	R\$	82,41	R\$	54.099,69
7.15	COMPOS.	CPU-043	LASTRO DE SEIXO ROLADO (FONTE SINAPI 02/2025 100324 ADAPT.)	M3	25,13	R\$	456,55	21,38%	R\$	554,16	R\$	13.926,04
7.16	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	205,27	R\$	144,20	21,38%	R\$	175,02	R\$	35.926,35
7.17	COMPOS.	CPU-044	MAPA TÁTIL (FONTE ORSE 01/2025 11235 ADAPT.)	UND	3,00	R\$	1.587,01	21,38%	R\$	1.926,31	R\$	5.778,93
7.18	COMPOS.	CPU-045	PISO TÁTIL DIRECIONAL - PINADO EM INOX 12 PEÇAS/M (FONTE ORSE 01/2025 - 11902 (ADAPT.))	M	27,12	R\$	192,97	21,38%	R\$	234,22	R\$	6.352,04
7.19	COMPOS.	CPU-046	PISO TÁTIL ALERTA - PINADO EM INOX 100 PEÇAS/M (FONTE ORSE 01/2025 - 11902 (ADAPT.))	M	7,60	R\$	192,86	21,38%	R\$	234,09	R\$	1.779,08
7.20	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF. 05/2021	M2	737,31	R\$	3,72	21,38%	R\$	4,51	R\$	3.325,26
7.21	COMPOS.	CPU-138	PINTURA DE PISO COM TINTA BORRACHA CLORADA COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS (FONTE SINAPI SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 79465 (ADAPT))	M2	737,31	R\$	66,03	21,38%	R\$	80,14	R\$	59.088,02
8			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								R\$	2.412.799,56
8.1	COMPOS.	CPU-047	INSTALAÇÃO DE POSTES DE ALTURA 4 A 6M, INCLUSO MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO POSTE, ESCAVAÇÃO E EXECUÇÃO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE BASE (0,40 X 0,40 X 0,70) (FONTE SINAPI 02/2025 - 100620 (ADAPT.))	UND	185,00	R\$	220,87	21,38%	R\$	268,09	R\$	49.596,65
8.2	COTAÇÃO	COT-036	POSTE RETO EM ALUMÍNIO PINTADO DE SEÇÃO QUADRADA 10CMX10CM FLANGEADO, ALTURA TOTAL DO CONJUNTO 6M (ALTURA ÚTIL 5M), DOTADA DE 1 LUMINÁRIA LED (POTÊNCIA MÁXIMA 60W - TEMPERATURA DE COR 4000K - EFICIÊNCIA MÍNIA 100 LM/W - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM - RANGE DE TENSÃO 120-277V - GRAU DE PROTEÇÃO IP66) - POSTE GIRafa, COR GRAFITE, PA.G.LU.00560 DA SONERES OU SIMILAR, INCL. BASE E CHUMBADORES EMBUTIDOS PARA FIXAÇÃO	UND	103,00	R\$	5.510,05	10,89%	R\$	6.110,09	R\$	629.339,27
8.3	COTAÇÃO	COT-037	POSTE DUPLO RETO EM ALUMÍNIO PINTADO DE SEÇÃO QUADRADA 10CMX10CM FLANGEADO, ALTURA TOTAL DO CONJUNTO 6M (ALTURA ÚTIL 5M), DOTADA DE 2 LUMINÁRIAS LED (POTÊNCIA MÁXIMA 60W - TEMPERATURA DE COR 4000K - EFICIÊNCIA MÍNIA 100 LM/W - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM - RANGE DE TENSÃO 120-277V - GRAU DE PROTEÇÃO IP66) - POSTE GIRafa, COR GRAFITE, PA.G.LU.00561 DA SONERES OU SIMILAR, INCL. BASE E CHUMBADORES EMBUTIDOS PARA FIXAÇÃO	UND	46,00	R\$	7.726,19	10,89%	R\$	8.567,57	R\$	394.108,22
8.4	COMPOS.	CPU-049	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR NO SOLO EM LED INTEGRADO (POTÊNCIA 25W - TEMPERATURA DE COR 3.000K - GRAU DE PROTEÇÃO IP 67) COM GRELHA ANTI-OFUSCAMENTO E CAIXA PARA FIXAÇÃO, REF.722.11.88 DA LIGHT DESIGN + EXPORLUX OU SIMILAR (FONTE SBC 02/2025 96031 (ADAPT.))	UND	129,00	R\$	1.096,53	21,38%	R\$	1.330,96	R\$	171.693,84
8.5	COMPOS.	CPU-050	PROTEÇÃO DE SOBREPORTE ORIENTAÇÃO EM LED, COM PÓLE CANOPLA EM ALUMÍNIO INJETADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO NA COR PRETO. VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE. SPOT PERGO 3036.MD.S IP65, COR GRAFITE, DA INTERLIGHT OU SIMILAR (POTÊNCIA 6W - TEMPERATURA DE COR 4000K - FLUXO LUMINOSO 540 LM) (FONTE SINAPI 02/2025 - 97593 ADAPT.)	UND	68,00	R\$	74,33	21,38%	R\$	90,22	R\$	6.134,96
8.6	COTAÇÃO	COT-006	POSTE COM 3 PROJETORES POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. LED INTEGRADO 36W x 3 /220V 3.000K, 3276lm x 3, 40g (1 UNIDADE = 1 POSTE + 3 PROJETORES)	UND	11,00	R\$	8.388,90	10,89%	R\$	9.302,45	R\$	102.326,95
8.7	COTAÇÃO	COT-008	POSTE 4M COM 2 PROJETORES COM PROJEÇÕES DE DESENHO POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. LED INTEGRADO 26W x 2 /220V ,3.000K, 2275lm x 2, Filtro desenho (1 UNIDADE = 1 POSTE + 2 PROJETORES)	UND	6,00	R\$	5.465,40	10,89%	R\$	6.060,58	R\$	36.363,48
8.8	COMPOS.	CPU-048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR 50CM PBL-3W POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. LED INTEGRADO 3W /220V , 3.000K, 273LM (FONTE ORSE 01/2025 - 13667)	UND	26,00	R\$	565,82	21,38%	R\$	686,79	R\$	17.856,54
8.9	COMPOS.	CPU-054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMBUTIDO DE PISO GUIDE MB4LA1 - DIÂMETRO 3,2CM POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. LED INTEGRADO 0,4W /12VCC, 3.000K,DIFUSO (FONTE SBC 02/2025 - 060642)	UND	107,00	R\$	170,49	21,38%	R\$	206,94	R\$	22.142,58

8.10	COMPOS.	CPU-055	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR DIRECIONAL 30G PARA ÁREA EXTERNA. LED INTEGRADO 12w / 220v 3.000K 1200lm 30g COD. CYCLOPE SPOT - FML OU EQUIVALENTE TÉCNICO (FONTE SINAPI 02/2025 - 97593)	UND	72,00	R\$	371,63	21,38%	R\$	451,08	R\$	32.477,76
8.11	COMPOS.	CPU-056	INSTALAÇÃO DE EMBUTIDO DE FIO 30g 230V - Diâmetro 8,2cm LED INTEGRADO 9W /24Vcc 3.000K 819lm 60g POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO (FONTE SBC 02/2025 - 060642)	UND	14,00	R\$	292,78	21,38%	R\$	355,37	R\$	4.975,18
8.12	COMPOS.	CPU-057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE LED FLEXIVEL 10W/M 2700K 770LM/M 24V IP67 COM GRAPAS - DRIVER 24V IP65. (FONTE AGESUL 01/2025 - 1201001009)	M	28,00	R\$	402,13	21,38%	R\$	488,10	R\$	13.666,80
8.13	COMPOS.	CPU-058	FONTE DE ALIMENTAÇÃO BLINDADA SÉRIE PRO 24V 8,3A 200W FP>90 IP67. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE ORSE 01/2025 - 10724 (ADAPT.))	UND	18,00	R\$	496,62	21,38%	R\$	602,79	R\$	10.850,22
8.14	COTAÇÃO	COT-056	FORNECIMENTO DE POSTE 6M COM 5 PROJETORES ORIENTÁVEIS - 24VCC POSTE URBAN - ALTURA TOTAL DE 6,0M C/ 5 PROJETORES URBAN - INCLUI CHUBADORES. IP566 ACABAMENTO PRETO. NECESSÁRIO PREVER ALOJAMENTO PARA DRIVERS. PAWERLUME OU EQUIVALENCIA TECNICA	UND	19,00	R\$	11.448,64	10,89%	R\$	12.695,39	R\$	241.212,41
8.15	COMPOS.	CPU-060	CONECTOR DE DERIVAÇÃO, TIPO CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 9900)	UND	600,00	R\$	12,66	21,38%	R\$	15,36	R\$	9.216,00
8.16	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	1,00	R\$	9.494,82	21,38%	R\$	11.524,81	R\$	11.524,81
8.17	COMPOS.	CPU-061	MURETA DE ALVENARIA NAS DIMENSÕES 2,00X1,57X0,56 PARA O QUADRO DE MEDIÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUINDO CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO CELPE. (FONTE COMPOSIÇÃO ADAPTADA PROJETO)	UND	1,00	R\$	1.495,24	21,38%	R\$	1.814,92	R\$	1.814,92
8.18	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	2,00	R\$	123,39	21,38%	R\$	149,77	R\$	299,54
8.19	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UND	301,00	R\$	253,94	21,38%	R\$	308,23	R\$	92.777,23
8.20	COMPOS.	CPU-142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMBUTIDO SUBAQUÁTICO RGB IP68 24VCC 9W 25g COM TECNOLOGIA LED, COM CORPO INOX 316 USINADO - INCL. DIFUSOR EM ACRÍLICO ANTI-UV, ACOMPANHANDO NICHOS EM PVC PARA INSTALAÇÃO, ACABAMENTO INOX NATURAL COM CONTROLADOR RGB (FONTE SBC 02/2025 - 060642)	UND	20,00	R\$	1.402,83	21,38%	R\$	1.702,75	R\$	34.055,00
8.21	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UND	35,00	R\$	487,81	21,38%	R\$	592,10	R\$	20.723,50
8.22	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UND	303,00	R\$	108,27	21,38%	R\$	131,41	R\$	39.817,23
8.23	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	9,00	R\$	59,79	21,38%	R\$	72,57	R\$	653,13
8.24	COMPOS.	CPU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEALTUBO 3/4" (FONTE ORSE 01/2025 - 13344)	M	608,00	R\$	23,38	21,38%	R\$	28,37	R\$	17.248,96
8.25	SINAPI	95801	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UND	150,00	R\$	41,13	21,38%	R\$	49,92	R\$	7.488,00
8.26	SINAPI	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	152,00	R\$	13,81	21,38%	R\$	16,76	R\$	2.547,52
8.27	SINAPI	96983	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UND	2,00	R\$	30,35	21,38%	R\$	36,83	R\$	73,66
8.28	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	150,00	R\$	18,14	21,38%	R\$	22,01	R\$	3.301,50
8.29	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	15,00	R\$	23,25	21,38%	R\$	28,22	R\$	423,30
8.30	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6.088,92	R\$	4,49	21,38%	R\$	5,44	R\$	33.123,72
8.31	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5.125,66	R\$	7,41	21,38%	R\$	8,99	R\$	46.079,68
8.32	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.850,00	R\$	10,49	21,38%	R\$	12,73	R\$	23.550,50
8.33	SINAPI	101560	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. 03/2023	M	4.352,50	R\$	10,67	21,38%	R\$	12,95	R\$	56.364,87
8.34	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2.320,00	R\$	26,26	21,38%	R\$	31,87	R\$	73.938,40
8.35	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	42,00	R\$	19,18	21,38%	R\$	23,28	R\$	977,76
8.36	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	135,00	R\$	9,94	21,38%	R\$	12,06	R\$	1.628,10
8.37	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	136,00	R\$	8,58	21,38%	R\$	10,41	R\$	1.415,76
8.38	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	3.150,00	R\$	12,23	21,38%	R\$	14,84	R\$	46.746,00
8.39	SINAPI	91884	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	6,00	R\$	12,20	21,38%	R\$	14,80	R\$	88,80
8.40	COMPOS.	CPU-064	LULA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO (FONTE SINAPI 02/2025 - 91880)	UND	420,00	R\$	9,40	21,38%	R\$	11,40	R\$	4.788,00
8.41	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	105,00	R\$	23,52	21,38%	R\$	28,54	R\$	2.996,70
8.42	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	1,00	R\$	807,41	21,38%	R\$	980,03	R\$	980,03
8.43	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	6,00	R\$	340,82	21,38%	R\$	413,68	R\$	2.482,08
8.44	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	6,00	R\$	106,08	21,38%	R\$	128,75	R\$	772,50
8.45	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	3,00	R\$	15,31	21,38%	R\$	18,58	R\$	55,74

8.46	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	3,00	R\$	17,30	21,38%	R\$	20,99	R\$	62,97
8.47	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	14,00	R\$	15,96	21,38%	R\$	19,37	R\$	271,18
8.48	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	12,00	R\$	17,30	21,38%	R\$	20,99	R\$	251,88
8.49	COMPOS.	CPU-139	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V (FONTE ORSE 01/2025 - 13150)	UND	12,00	R\$	108,06	21,38%	R\$	131,16	R\$	1.573,92
8.50	COMPOS.	CPU-065	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275V (FONTE ORSE 01/2025 - 9041)	UND	4,00	R\$	157,68	21,38%	R\$	191,39	R\$	765,56
8.51	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	2,00	R\$	50,53	21,38%	R\$	61,33	R\$	122,66
8.52	SINAPI	92008	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	2,00	R\$	47,97	21,38%	R\$	58,22	R\$	116,44
8.53	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	9,00	R\$	19,52	21,38%	R\$	23,69	R\$	213,21
8.54	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	2,00	R\$	33,26	21,38%	R\$	40,37	R\$	80,74
8.55	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UND	301,00	R\$	24,42	21,38%	R\$	29,64	R\$	8.921,64
8.56	COMPOS.	CPU-067	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90° C, PARA REDE SUBTERRÂNEA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 91931)	M	1.822,00	R\$	10,84	21,38%	R\$	13,15	R\$	23.959,30
8.57	COMPOS.	CPU-068	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, FLEXÍVEL, 50MM², 1KV / 90° C, PARA REDE SUBTERRÂNEA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 91931)	M	180,00	R\$	51,45	21,38%	R\$	62,45	R\$	11.241,00
8.58	COMPOS.	CPU-069	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, FLEXÍVEL, 95MM², 1KV / 90° C, PARA REDE SUBTERRÂNEA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 92988)	M	60,00	R\$	95,49	21,38%	R\$	115,90	R\$	6.954,00
8.59	COMPOS.	CPU-070	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. (FONTE SINAPI 02/2025 - 97668)	M	600,00	R\$	9,60	21,38%	R\$	11,65	R\$	6.990,00
8.60	COMPOS.	CPU-072	BLOQUEADOR RELÉ DE FUGA TERRA, APARELHO MONITOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE CORRENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 101632)	UND	300,00	R\$	163,92	21,38%	R\$	198,96	R\$	59.688,00
8.61	COMPOS.	CPU-073	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A (PADRÃO DIN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 101895)	UND	1,00	R\$	307,12	21,38%	R\$	372,78	R\$	372,78
8.62	COMPOS.	CPU-074	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A (PADRÃO DIN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 101895)	UND	1,00	R\$	228,52	21,38%	R\$	277,37	R\$	277,37
8.63	COMPOS.	CPU-075	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A (PADRÃO DIN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 101895)	UND	1,00	R\$	502,17	21,38%	R\$	609,53	R\$	609,53
8.64	COMPOS.	CPU-135	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS / LUMINÁRIAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 97593)	UND	136,00	R\$	17,43	21,38%	R\$	21,15	R\$	2.876,40
8.65	COMPOS.	CPU-126	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 104406)	M	298,50	R\$	23,83	21,38%	R\$	28,92	R\$	8.632,62
8.66	COMPOS.	CPU-140	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A 30MA (FONTE ORSE 01/2025 - 13150)	UND	21,00	R\$	205,53	21,38%	R\$	249,47	R\$	5.238,87
8.67	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	4,00	R\$	123,39	21,38%	R\$	149,77	R\$	599,08
8.68	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	1,00	R\$	101,46	21,38%	R\$	123,15	R\$	123,15
8.69	COMPOS.	CPU-139	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V (FONTE ORSE 01/2025 - 13150)	UND	6,00	R\$	108,06	21,38%	R\$	131,16	R\$	786,96
8.70	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	2,00	R\$	101,46	21,38%	R\$	123,15	R\$	246,30
8.71	COMPOS.	CPU-141	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 25A 30MA (FONTE ORSE 01/2025 - 13150)	UND	4,00	R\$	231,96	21,38%	R\$	281,55	R\$	1.126,20
9			RESERVATÓRIOS (IRRIGAÇÃO, RETENÇÃO E PARQUE MOLHADO)								R\$	865.083,61
9.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	982,66	R\$	9,09	21,38%	R\$	11,03	R\$	10.838,73
9.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	563,57	R\$	26,35	21,38%	R\$	31,98	R\$	18.022,96
9.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	523,86	R\$	6,54	21,38%	R\$	7,93	R\$	4.154,20
9.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	9.743,79	R\$	2,54	21,38%	R\$	3,08	R\$	30.010,87
9.5	COTAÇÃO	COT-053	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	785,79	R\$	35,00	10,89%	R\$	38,81	R\$	30.496,50
9.6	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	240,90	R\$	114,77	21,38%	R\$	139,30	R\$	33.557,37
9.7	COMPOS.	CPU-076	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3	45,88	R\$	504,64	21,38%	R\$	612,53	R\$	28.102,87
9.8	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	7,95	R\$	398,32	21,38%	R\$	483,48	R\$	3.843,66
9.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	7,95	R\$	309,79	21,38%	R\$	376,02	R\$	2.989,35
9.10	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	1.545,45	R\$	49,91	21,38%	R\$	60,58	R\$	93.623,36
9.11	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	36,10	R\$	17,45	21,38%	R\$	21,18	R\$	764,59
9.12	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.087,80	R\$	15,92	21,38%	R\$	19,32	R\$	21.016,29
9.13	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	4.109,50	R\$	14,51	21,38%	R\$	17,61	R\$	72.368,29
9.14	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5.181,86	R\$	12,65	21,38%	R\$	15,35	R\$	79.541,55

9.15	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	15,00	R\$	10,42	21,38%	R\$	12,64	R\$	189,60
9.16	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	798,00	R\$	9,94	21,38%	R\$	12,06	R\$	9.623,88
9.17	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	3.346,00	R\$	13,88	21,38%	R\$	16,84	R\$	56.346,64
9.18	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	6,00	R\$	13,05	21,38%	R\$	15,84	R\$	95,04
9.19	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	51,00	R\$	11,64	21,38%	R\$	14,12	R\$	720,12
9.20	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	871,00	R\$	9,76	21,38%	R\$	11,84	R\$	10.312,64
9.21	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	176,00	R\$	9,44	21,38%	R\$	11,45	R\$	2.015,20
9.22	COMPOS.	CPU-077	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3	256,96	R\$	660,61	21,38%	R\$	801,84	R\$	206.040,80
9.23	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	256,96	R\$	43,63	21,38%	R\$	52,95	R\$	13.606,03
9.24	COMPOS.	CPU-078	TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO (FONTE SINAPI 02/2016 (DESCONTINUADO) - 83627)	M2	22,44	R\$	1.841,08	21,38%	R\$	2.234,70	R\$	50.146,66
9.25	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	1.462,15	R\$	32,23	21,38%	R\$	39,12	R\$	57.199,30
9.26	COMPOS.	CPU-079	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 74106/1)	M2	419,93	R\$	14,33	21,38%	R\$	17,39	R\$	7.302,58
9.27	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 07/2021	M3	134,49	R\$	135,72	21,38%	R\$	164,73	R\$	22.154,53
10			GUARITA								R\$	72.633,62
10.1			INFRAESTRUTURA									
10.1.1	SINAPI	96523	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	20,47	R\$	99,11	21,38%	R\$	120,29	R\$	2.462,33
10.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	14,54	R\$	26,35	21,38%	R\$	31,98	R\$	464,98
10.1.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	7,41	R\$	8,84	21,38%	R\$	10,72	R\$	79,43
10.1.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3 X KM	131,15	R\$	1,21	21,38%	R\$	1,46	R\$	191,47
10.1.5	COTAÇÃO	COT-053	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	8,89	R\$	35,00	10,89%	R\$	38,81	R\$	345,02
10.1.6	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,49	R\$	398,32	21,38%	R\$	483,48	R\$	236,90
10.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	3,23	R\$	309,79	21,38%	R\$	376,02	R\$	1.214,54
10.1.8	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	4,40	R\$	137,95	21,38%	R\$	167,44	R\$	736,73
10.1.9	COMPOS.	CPU-077	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3	2,74	R\$	660,61	21,38%	R\$	801,84	R\$	2.197,04
10.1.10	COMPOS.	CPU-076	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3	2,70	R\$	504,64	21,38%	R\$	612,53	R\$	1.653,83
10.1.11	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	5,52	R\$	171,45	21,38%	R\$	208,10	R\$	1.148,71
10.1.12	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	12,97	R\$	73,38	21,38%	R\$	89,06	R\$	1.155,10
10.1.13	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	8,00	R\$	20,66	21,38%	R\$	25,07	R\$	200,56
10.1.14	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	67,85	R\$	18,62	21,38%	R\$	22,60	R\$	1.533,41
10.1.15	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	23,26	R\$	16,82	21,38%	R\$	20,41	R\$	474,73
10.1.16	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	20,36	R\$	14,68	21,38%	R\$	17,81	R\$	362,61
10.1.17	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	33,58	R\$	11,31	21,38%	R\$	13,72	R\$	460,71
10.2			SUPERESTRUTURA									
10.2.1	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020	M2	14,40	R\$	214,73	21,38%	R\$	260,63	R\$	3.753,07
10.2.2	COMPOS.	CPU-077	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3	3,56	R\$	660,61	21,38%	R\$	801,84	R\$	2.854,55
10.2.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	3,56	R\$	309,79	21,38%	R\$	376,02	R\$	1.338,63
10.2.4	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	18,31	R\$	121,01	21,38%	R\$	146,88	R\$	2.689,37
10.2.5	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	8,45	R\$	172,86	21,38%	R\$	209,81	R\$	1.772,89
10.2.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	17,00	R\$	14,68	21,38%	R\$	17,81	R\$	302,77
10.2.7	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	31,00	R\$	13,88	21,38%	R\$	16,84	R\$	522,04
10.2.8	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	105,30	R\$	9,76	21,38%	R\$	11,84	R\$	1.246,75
10.2.9	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	69,00	R\$	13,34	21,38%	R\$	16,19	R\$	1.117,11
10.3			PISOS - OBRA BRUTA									
10.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	8,45	R\$	36,78	21,38%	R\$	44,64	R\$	377,20

10.3.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	M2	8,45	R\$	31,10	21,38%	R\$	37,74	R\$	318,90
10.4			PAREDES E PAINÉIS									
10.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 08/2022	M2	26,09	R\$	91,23	21,38%	R\$	110,73	R\$	2.888,94
10.4.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	52,18	R\$	6,93	21,38%	R\$	8,41	R\$	438,83
10.4.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	52,18	R\$	58,28	21,38%	R\$	70,74	R\$	3.691,21
10.5			IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.5.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_ 09/2023	M2	10,80	R\$	215,38	21,38%	R\$	261,42	R\$	2.823,33
10.5.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	2,92	R\$	44,82	21,38%	R\$	54,40	R\$	158,84
10.5.3	COMPOS.	CPU-079	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 74106/1)	M2	5,52	R\$	14,33	21,38%	R\$	17,39	R\$	95,99
10.6			ESQUADRIAS									
10.6.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	1,68	R\$	477,19	21,38%	R\$	579,21	R\$	973,07
10.6.2	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UND	1,00	R\$	972,36	21,38%	R\$	1.180,25	R\$	1.180,25
10.6.3	COMPOS.	CPU-080	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA E VIDRO DE 8,0MM (FONTE SINAPI 11/2019 (DESCONTINUADO) - 85010)	M2	0,30	R\$	475,13	21,38%	R\$	576,71	R\$	173,01
10.6.4	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	13,34	R\$	179,32	21,38%	R\$	217,65	R\$	2.903,45
10.6.5	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021 - PS	M2	7,69	R\$	500,56	21,38%	R\$	607,57	R\$	4.672,21
10.7			REVESTIMENTOS									
10.7.1	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023. PE	M2	16,75	R\$	64,23	21,38%	R\$	77,96	R\$	1.305,83
10.7.2	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_ 02/2023	M2	32,31	R\$	292,46	21,38%	R\$	354,98	R\$	11.469,40
10.7.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	25,65	R\$	16,95	21,38%	R\$	20,57	R\$	527,62
10.7.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	25,65	R\$	13,54	21,38%	R\$	16,43	R\$	421,42
10.7.5	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	8,55	R\$	20,85	21,38%	R\$	25,30	R\$	216,31
10.7.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	8,55	R\$	15,95	21,38%	R\$	19,36	R\$	165,52
10.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
10.8.1	COMPOS.	CPU-031	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA (FONTE SINAPI 02/2024 (DESCONTINUADO) - 90967)	UND	2,00	R\$	7,44	21,38%	R\$	9,03	R\$	18,06
10.8.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UND	1,00	R\$	99,87	21,38%	R\$	121,22	R\$	121,22
10.8.3	COMPOS.	CPU-028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91785)	M	5,00	R\$	44,99	21,38%	R\$	54,60	R\$	273,00
10.8.4	COMPOS.	CPU-032	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (FONTE ORSE 01/2025 - 1683)	PT	1,00	R\$	107,09	21,38%	R\$	129,98	R\$	129,98
10.8.5	COMPOS.	CPU-033	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC) (FONTE ORSE 01/2025 - 1679)	PT	1,00	R\$	80,64	21,38%	R\$	97,88	R\$	97,88
10.8.6	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 06/2020	UND	1,00	R\$	43,23	21,38%	R\$	52,47	R\$	52,47
10.8.7	COMPOS.	CPU-022	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 06/2020 (DESCONTINUADO) - 74166/002)	UND	1,00	R\$	858,66	21,38%	R\$	1.042,24	R\$	1.042,24
10.8.8	COMPOS.	CPU-026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91792)	M	2,46	R\$	78,31	21,38%	R\$	95,05	R\$	233,82
10.8.9	COMPOS.	CPU-027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91793)	M	1,00	R\$	99,83	21,38%	R\$	121,17	R\$	121,17
10.8.10	COMPOS.	CPU-023	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91795)	M	3,20	R\$	73,44	21,38%	R\$	89,14	R\$	285,24
10.8.11	COMPOS.	CPU-081	GRÉLHA SEMIESFÉRICA EM PVC COM D=75MM PARA CALHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 9752)	UND	1,00	R\$	36,28	21,38%	R\$	44,03	R\$	44,03
10.8.12	COMPOS.	CPU-082	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA (FONTE SINAPI 11/2020 - 72285 + SINAPI 06/2019 - 83667 (DESCONTINUADOS))	UND	1,00	R\$	320,27	21,38%	R\$	388,74	R\$	388,74
10.8.13	COMPOS.	CPU-083	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91789)	M	4,50	R\$	47,52	21,38%	R\$	57,67	R\$	259,51
10.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.9.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	70,00	R\$	4,49	21,38%	R\$	5,44	R\$	380,80

10.9.2	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 06/2023	M	7,00	R\$	8,34	21,38%	R\$	10,12	R\$	70,84
10.9.3	COMPOS.	CPU-084	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100918)	UND	2,00	R\$	97,83	21,38%	R\$	118,74	R\$	237,48
10.9.4	COMPOS.	CPU-085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (FONTE ORSE 01/2025 - 654 (ADAPT.))	UND	3,00	R\$	9,17	21,38%	R\$	11,13	R\$	33,39
10.9.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/220V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	6,00	R\$	29,71	21,38%	R\$	36,06	R\$	216,36
10.9.6	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	1,00	R\$	50,53	21,38%	R\$	61,33	R\$	61,33
10.9.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,00	R\$	19,18	21,38%	R\$	23,28	R\$	139,68
10.9.8	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	9,00	R\$	9,94	21,38%	R\$	12,06	R\$	108,54
10.10			LOUCAS E METAIS									
10.10.1	COMPOS.	CPU-086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE DUPLO ACIONAMENTO, LINHA VOGUE PLUS - DECA (FONTE SINAPI 02/2025 - 95470 E 95469 (ADAPT.))	UND	1,00	R\$	858,83	21,38%	R\$	1.042,44	R\$	1.042,44
10.10.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	1,00	R\$	146,94	21,38%	R\$	178,35	R\$	178,35
10.10.3	COMPOS.	CPU-087	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICA, DE BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100853 (ADAPT.))	UND	1,00	R\$	180,98	21,38%	R\$	219,67	R\$	219,67
10.10.4	COMPOS.	CPU-088	BANCADA EMBRANÇO SEM FUMO PARA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 95544 (ADAPT.))	M2	1,05	R\$	943,95	21,38%	R\$	1.145,76	R\$	1.203,04
10.10.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UND	1,00	R\$	95,91	21,38%	R\$	116,41	R\$	116,41
10.10.6	COMPOS.	CPU-089	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 95544)	UND	1,00	R\$	99,41	21,38%	R\$	120,66	R\$	120,66
10.10.7	COMPOS.	CPU-090	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 95544)	UND	1,00	R\$	99,41	21,38%	R\$	120,66	R\$	120,66
11			CASTELO D'ÁGUA								R\$	269.751,84
11.1			INFRAESTRUTURA									
11.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3	36,72	R\$	99,11	21,38%	R\$	120,29	R\$	4.417,04
11.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	12,16	R\$	26,35	21,38%	R\$	31,98	R\$	388,87
11.1.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	12,80	R\$	84,42	21,38%	R\$	102,46	R\$	1.311,48
11.1.4	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,69	R\$	398,32	21,38%	R\$	483,48	R\$	333,60
11.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	8,53	R\$	309,79	21,38%	R\$	376,02	R\$	3.207,45
11.1.6	COMPOS.	CPU-076	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3	4,99	R\$	504,64	21,38%	R\$	612,53	R\$	3.056,52
11.1.7	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	2,32	R\$	49,91	21,38%	R\$	60,58	R\$	140,54
11.1.8	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	59,52	R\$	65,10	21,38%	R\$	79,01	R\$	4.702,67
11.1.9	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	7,33	R\$	172,86	21,38%	R\$	209,81	R\$	1.537,90
11.1.10	COMPOS.	CPU-077	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3	7,84	R\$	660,61	21,38%	R\$	801,84	R\$	6.286,42
11.1.11	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRÍFUGO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	98,32	R\$	343,40	21,38%	R\$	416,81	R\$	40.980,75
11.1.12	COTAÇÃO	COT-025	MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA	UND	1,00	R\$	31.800,00	10,89%	R\$	35.263,02	R\$	35.263,02
11.1.13	SINAPI	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	30,70	R\$	8,84	21,38%	R\$	10,72	R\$	329,10
11.1.14	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	543,39	R\$	3,02	21,38%	R\$	3,66	R\$	1.988,80
11.1.15	COTAÇÃO	COT-053	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	36,84	R\$	35,00	10,89%	R\$	38,81	R\$	1.429,76
11.1.16	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	333,00	R\$	11,31	21,38%	R\$	13,72	R\$	4.568,76
11.2			SUPERESTRUTURA									
11.2.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	79,12	R\$	65,10	21,38%	R\$	79,01	R\$	6.251,27
11.2.2	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	19,30	R\$	172,86	21,38%	R\$	209,81	R\$	4.049,33
11.2.3	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	54,48	R\$	174,18	21,38%	R\$	211,41	R\$	11.517,61
11.2.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	25,23	R\$	13,34	21,38%	R\$	16,19	R\$	408,47
11.2.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	258,28	R\$	12,55	21,38%	R\$	15,23	R\$	3.933,60
11.2.6	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,62	R\$	11,17	21,38%	R\$	13,55	R\$	130,35
11.2.7	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	376,20	R\$	9,34	21,38%	R\$	11,33	R\$	4.262,34
11.2.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	172,34	R\$	13,88	21,38%	R\$	16,84	R\$	2.902,20

11.2.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	475,14	R\$	13,05	21,38%	R\$	15,84	R\$	7.526,21
11.2.10	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	656,79	R\$	11,64	21,38%	R\$	14,12	R\$	9.273,87
11.2.11	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	500,94	R\$	9,76	21,38%	R\$	11,84	R\$	5.931,12
11.2.12	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	725,82	R\$	9,44	21,38%	R\$	11,45	R\$	8.310,63
11.2.13	COMPOS.	CPU-096	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 70X70X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 11/2020 (DESCONTINUADO) - 6087 (ADAPT.))	UND	2,00	R\$	163,73	21,38%	R\$	198,73	R\$	397,46
11.2.14	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	144,00	R\$	23,55	21,38%	R\$	28,58	R\$	4.115,52
11.2.15	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M X MÉS	288,00	R\$	30,00	21,38%	R\$	36,41	R\$	10.486,08
11.2.16	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 03/2024	M2	288,00	R\$	7,45	21,38%	R\$	9,04	R\$	2.603,52
11.3			ALVENARIA / REVESTIMENTO									
11.3.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDRAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	67,30	R\$	91,23	21,38%	R\$	110,73	R\$	7.452,12
11.3.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	218,86	R\$	6,93	21,38%	R\$	8,41	R\$	1.840,61
11.3.3	COMPOS.	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	218,86	R\$	58,28	21,38%	R\$	70,74	R\$	15.482,15
11.3.4	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF. 02/2023	M2	114,68	R\$	292,46	21,38%	R\$	354,98	R\$	40.709,10
11.3.5	COMPOS.	CPU-097	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM (FONTE SINAPI 02/2025 - 101161)	M2	3,15	R\$	107,40	21,38%	R\$	130,36	R\$	410,63
11.4			ESQUADRIAS									
11.4.1	COMPOS.	CPU-098	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 101161)	M2	1,68	R\$	477,21	21,38%	R\$	579,23	R\$	973,10
11.4.2	COMPOS.	CPU-099	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS E GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 40MMX6,0MM E PINTURA EPOXI (FONTE SINAPI 10/2020 (DESCONTINUADO) - 74194/001)	M	7,72	R\$	487,63	21,38%	R\$	591,88	R\$	4.569,31
11.5			IMPERMEABILIZAÇÃO									
11.5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	8,76	R\$	44,82	21,38%	R\$	54,40	R\$	476,54
11.5.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 09/2023	M2	35,20	R\$	59,46	21,38%	R\$	72,17	R\$	2.540,38
11.5.3	COMPOS.	CPU-079	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 74106/1)	M2	19,72	R\$	14,33	21,38%	R\$	17,39	R\$	342,93
11.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.6.1	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	15,00	R\$	9,67	21,38%	R\$	11,73	R\$	175,95
11.6.2	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	6,20	R\$	14,76	21,38%	R\$	17,91	R\$	111,04
11.6.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	17,00	R\$	16,36	21,38%	R\$	19,85	R\$	337,45
11.6.4	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VED. AÇO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UND	1,00	R\$	32,42	21,38%	R\$	39,35	R\$	39,35
11.6.5	SINAPI	89501	JUNTO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	5,00	R\$	13,53	21,38%	R\$	16,42	R\$	82,10
11.6.6	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	1,00	R\$	21,16	21,38%	R\$	25,68	R\$	25,68
11.6.7	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UND	1,00	R\$	112,15	21,38%	R\$	136,12	R\$	136,12
11.6.8	SINAPI	89494	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	6,00	R\$	11,55	21,38%	R\$	14,01	R\$	84,06
11.6.9	SINAPI	89497	JUNTO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	3,00	R\$	12,36	21,38%	R\$	15,00	R\$	45,00
11.6.10	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	1,00	R\$	43,22	21,38%	R\$	52,46	R\$	52,46
11.6.11	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VED. AÇO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UND	1,00	R\$	50,82	21,38%	R\$	61,68	R\$	61,68
11.6.12	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	9,50	R\$	26,11	21,38%	R\$	31,69	R\$	301,05
11.6.13	COMPOS.	CPU-100	BOLSA DE REDUÇÃO, CONCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 30 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 09/2022 (DESCONTINUADO) - 62874/001)	UND	1,00	R\$	21,78	21,38%	R\$	26,43	R\$	26,43
11.6.14	SINAPI	89499	JUNTO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	4,00	R\$	17,88	21,38%	R\$	21,70	R\$	86,80
11.6.15	SINAPI	89568	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	4,00	R\$	28,59	21,38%	R\$	34,70	R\$	138,80
11.6.16	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	4,00	R\$	5,44	21,38%	R\$	6,60	R\$	26,40
11.6.17	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	1,00	R\$	16,50	21,38%	R\$	20,02	R\$	20,02
11.6.18	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	2,00	R\$	10,94	21,38%	R\$	13,27	R\$	26,54
11.6.19	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UND	2,00	R\$	64,97	21,38%	R\$	78,86	R\$	157,72
11.6.20	SINAPI	89552	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	2,00	R\$	16,43	21,38%	R\$	19,94	R\$	39,88
11.6.21	SINAPI	89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UND	6,00	R\$	7,89	21,38%	R\$	9,57	R\$	57,42
11.6.22	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UND	2,00	R\$	57,04	21,38%	R\$	69,23	R\$	138,46

11.6.23	SINAPI	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	2,00	R\$	138,45	21,38%	R\$	168,05	R\$	336,10
11.6.24	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	2,00	R\$	92,68	21,38%	R\$	112,49	R\$	224,98
11.6.25	SINAPI	102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF 12/2020	UND	1,00	R\$	149,30	21,38%	R\$	181,22	R\$	181,22
12			BANHEIRO PÚBLICO								R\$	389.404,31
12.1			INFRAESTRUTURA									
12.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	57,25	R\$	99,11	21,38%	R\$	120,29	R\$	6.886,60
12.1.2	COMPOS.	CPU-076	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3	15,90	R\$	504,64	21,38%	R\$	612,53	R\$	9.739,22
12.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	2,18	R\$	398,32	21,38%	R\$	483,48	R\$	1.053,98
12.1.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	12,11	R\$	309,79	21,38%	R\$	376,02	R\$	4.553,60
12.1.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	15,10	R\$	137,95	21,38%	R\$	167,44	R\$	2.528,34
12.1.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	48,94	R\$	73,38	21,38%	R\$	89,06	R\$	4.358,59
12.1.7	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	15,47	R\$	171,45	21,38%	R\$	208,10	R\$	3.219,30
12.1.8	COMPOS.	CPU-077	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3	9,93	R\$	660,61	21,38%	R\$	801,84	R\$	7.962,27
12.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	33,80	R\$	26,35	21,38%	R\$	31,98	R\$	1.080,92
12.1.10	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	29,31	R\$	8,84	21,38%	R\$	10,72	R\$	314,20
12.1.11	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3 X KM	518,78	R\$	3,02	21,38%	R\$	3,66	R\$	1.898,73
12.1.12	COTAÇÃO	COT-053	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	35,17	R\$	35,00	10,89%	R\$	38,81	R\$	1.364,94
12.1.13	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	43,00	R\$	20,66	21,38%	R\$	25,07	R\$	1.078,01
12.1.14	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	7,00	R\$	18,62	21,38%	R\$	22,60	R\$	158,20
12.1.15	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	263,00	R\$	14,68	21,38%	R\$	17,81	R\$	4.684,03
12.1.16	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	57,00	R\$	11,31	21,38%	R\$	13,72	R\$	782,04
12.2			SUPERESTRUTURA									
12.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	31,20	R\$	171,45	21,38%	R\$	208,10	R\$	6.492,72
12.2.2	COMPOS.	CPU-077	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3	17,66	R\$	660,61	21,38%	R\$	801,84	R\$	14.160,49
12.2.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	17,66	R\$	309,79	21,38%	R\$	376,02	R\$	6.640,51
12.2.4	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	46,49	R\$	121,01	21,38%	R\$	146,88	R\$	6.828,45
12.2.5	COMPOS.	CPU-115	LAJE PRE-MOLD BETA 13 P/3,5KN/M² INCL VIGOTAS EPS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 30MPA - ESCORAMENTO, MATERIAIS, E MAO DE OBRA. (FONTE SINAPI 02/2025 - 101964)	M2	76,51	R\$	223,70	21,38%	R\$	271,52	R\$	20.773,99
12.2.6	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	75,82	R\$	49,91	21,38%	R\$	60,58	R\$	4.593,17
12.2.7	COMPOS.	CPU-108	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 85662)	M2	76,51	R\$	16,05	21,38%	R\$	19,48	R\$	1.490,41
12.2.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	45,60	R\$	14,68	21,38%	R\$	17,81	R\$	812,13
12.2.9	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	108,70	R\$	13,88	21,38%	R\$	16,84	R\$	1.830,50
12.2.10	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	50,60	R\$	11,64	21,38%	R\$	14,12	R\$	714,47
12.2.11	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	418,30	R\$	9,76	21,38%	R\$	11,84	R\$	4.952,67
12.2.12	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	59,19	R\$	13,34	21,38%	R\$	16,19	R\$	958,28
12.2.13	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	84,00	R\$	12,55	21,38%	R\$	15,23	R\$	1.279,32
12.3			PISOS - OBRA BRUTA									
12.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	59,68	R\$	36,78	21,38%	R\$	44,64	R\$	2.664,11
12.3.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	59,68	R\$	31,10	21,38%	R\$	37,74	R\$	2.252,32
12.4			PAREDES E PAINÉIS									
12.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2024	M2	148,46	R\$	91,23	21,38%	R\$	110,73	R\$	16.438,97
12.4.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	296,92	R\$	6,93	21,38%	R\$	8,41	R\$	2.497,09
12.4.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	296,92	R\$	58,28	21,38%	R\$	70,74	R\$	21.004,12
12.5			IMPERMEABILIZAÇÃO									

12.5.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_ 09/2023	M2	75,66	R\$	215,38	21,38%	R\$	261,42	R\$	19.779,03
12.5.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	54,66	R\$	44,82	21,38%	R\$	54,40	R\$	2.973,50
12.5.3	COMPOS.	CPU-079	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 74106/1)	M2	81,69	R\$	14,33	21,38%	R\$	17,39	R\$	1.420,58
12.6			ESQUADRIAS									
12.6.1	COMPOS.	CPU-116	P01 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA (DE GIRO) , E=3,5CM , DIMENSÕES DE 0,80M X 2,10M, INCL. FECHADURA, DOBRADIÇAS, FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE NAS DUAS FACES (COM PREPARO) (FONTE SINAPI 02/2025 - 90845)	UND	4,00	R\$	1.412,22	21,38%	R\$	1.714,15	R\$	6.856,60
12.6.2	COMPOS.	CPU-117	P02 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA (DE GIRO) , E=3,5CM , DIMENSÕES DE 0,80M X 2,10M, INCL. FECHADURA, DOBRADIÇAS, FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE NAS DUAS FACES (COM PREPARO) - COM REVESTIMENTO DE CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX E BARRA DE APOIO ACESSÍVEL EM TUBO AÇO INOX 1.1/2" (FONTE SINAPI 02/2025 - 90845)	UND	2,00	R\$	1.789,91	21,38%	R\$	2.172,59	R\$	4.345,18
12.6.3	COMPOS.	CPU-118	P03 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA (E=2CM) REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO GELO FOSCO COM TARJETA METÁLICA E DOBRADIÇAS CROMADAS (0,80 X 1,60M) (FONTE SINAPI 02/2025 - 90796)	UND	7,00	R\$	440,09	21,38%	R\$	534,18	R\$	3.739,26
12.6.4	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	40,90	R\$	179,32	21,38%	R\$	217,65	R\$	8.901,88
12.6.5	COMPOS.	CPU-119	PORTÃO DE FERRO, EM GRADIL METÁLICO, DE CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2024 - 9072)	M2	7,86	R\$	1.080,60	21,38%	R\$	1.311,63	R\$	10.309,41
12.6.6	COMPOS.	CPU-120	JANELA TIPO BOCA DE LOBO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA COM VIDRO INCOLOR DE 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100674 ADAPT.)	M2	2,24	R\$	1.316,69	21,38%	R\$	1.598,19	R\$	3.579,94
12.6.7	COMPOS.	CPU-121	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 94570 ADAPT.)	M2	1,12	R\$	917,88	21,38%	R\$	1.114,12	R\$	1.247,81
12.6.8	COMPOS.	CPU-122	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 94562 ADAPT.)	M2	1,00	R\$	890,28	21,38%	R\$	1.080,62	R\$	1.080,62
12.7			REVESTIMENTOS									
12.7.1	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	9,00	R\$	74,85	21,38%	R\$	90,85	R\$	817,65
12.7.2	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	7,94	R\$	64,23	21,38%	R\$	77,96	R\$	619,00
12.7.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	43,04	R\$	55,69	21,38%	R\$	67,59	R\$	2.909,07
12.7.4	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_ 02/2023	M2	109,11	R\$	292,46	21,38%	R\$	354,98	R\$	38.731,86
12.7.5	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_ 02/2023	M2	6,12	R\$	292,46	21,38%	R\$	354,98	R\$	2.172,47
12.7.6	SINAPI	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	64,88	R\$	50,26	21,38%	R\$	61,00	R\$	3.957,68
12.7.7	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 03/2024	M2	64,88	R\$	7,20	21,38%	R\$	8,73	R\$	566,40
12.7.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	64,88	R\$	13,54	21,38%	R\$	16,43	R\$	1.065,97
12.7.9	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	59,68	R\$	5,23	21,38%	R\$	6,34	R\$	378,37
12.7.10	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	13,08	R\$	16,95	21,38%	R\$	20,57	R\$	269,05
12.7.11	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	13,08	R\$	13,54	21,38%	R\$	16,43	R\$	214,90
12.7.12	COMPOS.	CPU-123	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 45x45CM, PEI 04 ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (FONTE SINAPI 09/2022 (DESCONTINUADO) - 87272)	M2	95,81	R\$	133,52	21,38%	R\$	162,06	R\$	15.526,96
12.7.13	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	59,68	R\$	20,85	21,38%	R\$	25,30	R\$	1.509,90
12.7.14	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	59,68	R\$	15,95	21,38%	R\$	19,36	R\$	1.155,40
12.7.15	SINAPI	96114	PUNTO EN DRY WALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 09/2023 PE	M2	59,68	R\$	69,77	21,38%	R\$	84,68	R\$	5.053,70
12.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
12.8.1	COMPOS.	CPU-031	PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA (FONTE SINAPI 02/2024 (DESCONTINUADO) - 90967)	UND	21,00	R\$	7,44	21,38%	R\$	9,03	R\$	189,63
12.8.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UND	5,00	R\$	99,87	21,38%	R\$	121,22	R\$	606,10
12.8.3	COMPOS.	CPU-028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91785)	M	29,71	R\$	44,99	21,38%	R\$	54,60	R\$	1.622,16
12.8.4	COMPOS.	CPU-030	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015 (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91786)	M	15,60	R\$	30,13	21,38%	R\$	36,57	R\$	570,49
12.8.5	COMPOS.	CPU-029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91788)	M	8,95	R\$	49,10	21,38%	R\$	59,59	R\$	533,33
12.8.6	COMPOS.	CPU-032	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (FONTE ORSE 01/2025 - 1683)	PT	9,00	R\$	107,09	21,38%	R\$	129,98	R\$	1.169,82
12.8.7	COMPOS.	CPU-033	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC) (FONTE ORSE 01/2025 - 1679)	PT	11,00	R\$	80,64	21,38%	R\$	97,88	R\$	1.076,68
12.8.8	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UND	7,00	R\$	16,43	21,38%	R\$	19,94	R\$	139,58

12.8.9	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	UND	6,00	R\$	43,23	21,38%	R\$	52,47	R\$	314,82
12.8.10	COMPOS.	CPU-124	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA H=60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 06/2020 (DESCONTINUADO) - 74166/001)	UND	5,00	R\$	465,51	21,38%	R\$	565,03	R\$	2.825,15
12.8.11	COMPOS.	CPU-026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91792)	M	17,60	R\$	78,31	21,38%	R\$	95,05	R\$	1.672,88
12.8.12	COMPOS.	CPU-027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91793)	M	20,80	R\$	99,83	21,38%	R\$	121,17	R\$	2.520,33
12.8.13	COMPOS.	CPU-023	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91795)	M	36,05	R\$	73,44	21,38%	R\$	89,14	R\$	3.213,49
12.8.14	COMPOS.	CPU-019	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 30X30CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARREGO, REVESTIMENTO E TAMPA. (FONTE ORSE 01/2025 - 654 (ADAPT.))	UND	2,00	R\$	496,12	21,38%	R\$	602,19	R\$	1.204,38
12.8.15	COMPOS.	CPU-081	GRELHA SEMIESFÉRICA EM PVC COM D=75MM PARA CALHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 9752)	UND	2,00	R\$	36,28	21,38%	R\$	44,03	R\$	88,06
12.8.16	COMPOS.	CPU-082	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA (FONTE SINAPI 11/2020 - 72285 + SINAPI 06/2019 - 83667 (DESCONTINUADOS))	UND	8,00	R\$	320,27	21,38%	R\$	388,74	R\$	3.109,92
12.8.17	COMPOS.	CPU-125	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91790)	M	8,00	R\$	56,65	21,38%	R\$	68,76	R\$	550,08
12.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.9.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	R\$	4,49	21,38%	R\$	5,44	R\$	979,20
12.9.2	SINAPI	90447	ROSCA LINEAR MINOR EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	16,00	R\$	8,34	21,38%	R\$	10,12	R\$	161,92
12.9.3	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6,00	R\$	15,91	21,38%	R\$	19,31	R\$	115,86
12.9.4	COMPOS.	CPU-084	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100918)	UND	8,00	R\$	97,83	21,38%	R\$	118,74	R\$	949,92
12.9.5	COMPOS.	CPU-071	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100918)	UND	7,00	R\$	106,47	21,38%	R\$	129,23	R\$	904,61
12.9.6	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	7,00	R\$	33,26	21,38%	R\$	40,37	R\$	282,59
12.9.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/200V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UND	6,00	R\$	29,71	21,38%	R\$	36,06	R\$	216,36
12.9.8	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$	50,53	21,38%	R\$	61,33	R\$	61,33
12.9.9	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	R\$	19,18	21,38%	R\$	23,28	R\$	977,76
12.9.10	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$	9,94	21,38%	R\$	12,06	R\$	217,08
12.9.11	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	14,00	R\$	7,48	21,38%	R\$	9,07	R\$	126,98
12.9.12	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$	12,20	21,38%	R\$	14,80	R\$	88,80
12.9.13	COMPOS.	CPU-085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (FONTE ORSE 01/2025 - 654 (ADAPT.))	UND	7,00	R\$	9,17	21,38%	R\$	11,13	R\$	77,91
12.9.14	SINAPI	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UND	2,00	R\$	47,97	21,38%	R\$	58,22	R\$	116,44
12.10			LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS / GRANITOS									
12.10.1	COMPOS.	CPU-086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE DUPLO ACIONAMENTO, LINHA VOGUE PLUS - DECA (FONTE SINAPI 02/2025 - 95470 E 95469 (ADAPT.))	UND	5,00	R\$	858,83	21,38%	R\$	1.042,44	R\$	5.212,20
12.10.2	COMPOS.	CPU-127	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 95471 (ADAPT.))	UND	2,00	R\$	734,48	21,38%	R\$	891,51	R\$	1.783,02
12.10.3	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$	506,66	21,38%	R\$	614,98	R\$	1.229,96
12.10.4	COMPOS.	CPU-128	BANCADA GRANITO 0,65 X 2,20 COM 1 ABERTURA PARA CUBA, INCLUSIVE APOIOS E FIXAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 86895 (ADAPT.)) + SETOP 10/2024 - ED-20776)	M2	1,43	R\$	1.098,38	21,38%	R\$	1.333,21	R\$	1.906,49
12.10.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$	146,94	21,38%	R\$	178,35	R\$	178,35
12.10.6	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$	136,68	21,38%	R\$	165,90	R\$	995,40
12.10.7	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$	363,34	21,38%	R\$	441,02	R\$	1.764,08
12.10.8	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$	351,37	21,38%	R\$	426,49	R\$	852,98
12.10.9	COMPOS.	CPU-129	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100866 (ADAPT.))	UND	4,00	R\$	369,76	21,38%	R\$	448,81	R\$	1.795,24
12.10.10	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R\$	95,91	21,38%	R\$	116,41	R\$	814,87
12.10.11	COMPOS.	CPU-089	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 95544)	UND	7,00	R\$	99,41	21,38%	R\$	120,66	R\$	844,62
12.10.12	COMPOS.	CPU-090	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 95544)	UND	9,00	R\$	99,41	21,38%	R\$	120,66	R\$	1.085,94
12.10.13	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$	690,52	21,38%	R\$	838,15	R\$	1.676,30

12.10.14	COMPOS.	CPU-130	BANCADA GRANITO 0.55x2.55 COM 3 ABERTURAS PARA CUBA (FONTE SINAPI 02/2025 - 86895 (ADAPT.)) + SETOP 10/2024 - ED-20776)	M2	2,80	R\$	1.226,38	21,38%	R\$	1.488,58	R\$	4.168,02
12.10.15	COMPOS.	CPU-087	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICA, DE BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100853 (ADAPT.))	UND	9,00	R\$	180,98	21,38%	R\$	219,67	R\$	1.977,03
12.10.16	COMPOS.	CPU-131	BANHEIRA PLÁSTICA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 7791)	UND	1,00	R\$	707,59	21,38%	R\$	858,87	R\$	858,87
12.10.17	COMPOS.	CPU-132	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 8758)	UND	1,00	R\$	161,19	21,38%	R\$	195,65	R\$	195,65
12.10.18	COMPOS.	CPU-133	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 102147)	M2	7,00	R\$	478,59	21,38%	R\$	580,91	R\$	4.066,37
12.10.19	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	M2	19,88	R\$	979,16	21,38%	R\$	1.188,50	R\$	23.627,38
12.10.20	COMPOS.	CPU-134	ALARME AUDIOVISUAL PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 11961)	UND	2,00	R\$	189,08	21,38%	R\$	229,50	R\$	459,00
13			IRRIGAÇÃO								R\$	63.377,03
13.1	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UND	4,00	R\$	154,81	21,38%	R\$	187,90	R\$	751,60
13.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UND	3,00	R\$	112,15	21,38%	R\$	136,12	R\$	408,36
13.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	202,00	R\$	16,36	21,38%	R\$	19,85	R\$	4.009,70
13.4	SINAPI	99251	ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 06/2022	UND	8,00	R\$	277,02	21,38%	R\$	336,24	R\$	2.689,92
13.5	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	146,70	R\$	24,79	21,38%	R\$	30,09	R\$	4.414,20
13.6	COMPOS.	CPU-113	LOVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 06370)	UND	3,00	R\$	8,45	21,38%	R\$	10,25	R\$	30,75
13.7	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UND	1,00	R\$	792,76	21,38%	R\$	962,25	R\$	962,25
13.8	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UND	1,00	R\$	26,10	21,38%	R\$	31,68	R\$	31,68
13.9	COMPOS.	CPU-114	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA COM POTENCIA DE 3,75 HP. (FONTE SINAPI 02/2025 - 102118)	UND	1,00	R\$	6.748,22	21,38%	R\$	8.190,98	R\$	8.190,98
13.10	COTAÇÃO	COT-020	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR COM DIÂMETRO DE 4" ATÉ A PROFUNDIDADE DE 40 METROS, INCLUSO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE NOSSOS EQUIPAMENTOS; PERFURAÇÃO DE ACORDO COM O DIÂMETRO ESPECIFICADO. COLETA DAS AMOSTRAS DAS CAMADAS GEOLÓGICAS ATRAVESSADAS DURANTE A PERFURAÇÃO PARA POSTERIOR ANÁLISE LABORATORIAL; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO(S) DOTADO(S) DE SECCÕES FILTRANTES, POSICIONADAS DE ACORDO COM OS MELHORES INTERVALOS DE CAMADAS AQUIFERAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO CONSTITUÍDO DE CASCALHO SELECIONADO, PARA PREENCHIMENTO DO ESPAÇO ANULAR RESULTANTE ENTRE A PAREDE DA PERFURAÇÃO E A SUPERFÍCIE EXTERNA DO REVESTIMENTO; CIMENTAÇÃO COM CIMENTO PORTLAND. LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO PELO SISTEMA "AIR LIFT"; TESTE HIDRODINÂMICO.	UND	1,00	R\$	34.000,00	10,89%	R\$	37.702,60	R\$	37.702,60
13.11	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	4,00	R\$	42,40	21,38%	R\$	51,46	R\$	205,84
13.12	COMPOS.	CPU-143	MANGUEIRA FURADA PARA IRRIGAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 7950)	M	50,00	R\$	2,05	21,38%	R\$	2,48	R\$	124,00
13.13	COMPOS.	CPU-078	TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO (FONTE SINAPI 02/2016 (DESCONTINUADO) - 83627)	M2	1,44	R\$	1.841,08	21,38%	R\$	2.234,70	R\$	3.217,96
13.14	SINAPI	103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UND	1,00	R\$	16,43	21,38%	R\$	19,94	R\$	19,94
13.15	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UND	3,00	R\$	26,08	21,38%	R\$	31,65	R\$	94,95
13.16	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 70MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UND	2,00	R\$	61,74	21,38%	R\$	74,94	R\$	149,88
13.17	SINAPI	94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2024	UND	2,00	R\$	17,68	21,38%	R\$	21,45	R\$	42,90
13.18	SINAPI	94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2024	UND	7,00	R\$	22,03	21,38%	R\$	26,74	R\$	187,18
13.19	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UND	2,00	R\$	58,64	21,38%	R\$	71,17	R\$	142,34
14			SAÁ								R\$	22.772,83
14.1	SINAPI	105330	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 05/2024	UND	84,42	R\$	77,77	21,38%	R\$	94,39	R\$	7.968,40
14.2	COMPOS.	CPU-110	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO) (FONTE SINAPI 02/2025 - 105324)	M	26,50	R\$	110,91	21,38%	R\$	134,62	R\$	3.567,43
14.3	SINAPI	105285	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 05/2024	UND	91,00	R\$	24,96	21,38%	R\$	30,29	R\$	2.756,39
14.4	COMPOS.	CPU-111	REDUÇÃO COM BOLSAS DEFOFO DN150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 5283)	UND	3,00	R\$	187,94	21,38%	R\$	228,12	R\$	684,36
14.5	SINAPI	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UND	8,00	R\$	22,39	21,38%	R\$	27,17	R\$	217,36
14.6	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UND	3,00	R\$	26,08	21,38%	R\$	31,65	R\$	94,95
14.7	SINAPI	105296	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 05/2024	UND	2,00	R\$	169,70	21,38%	R\$	205,98	R\$	411,96
14.8	COMPOS.	CPU-112	TE COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA DN 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 5282)	UND	1,00	R\$	108,47	21,38%	R\$	131,66	R\$	131,66
14.9	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	335,00	R\$	14,76	21,38%	R\$	17,91	R\$	5.999,85
14.10	SINAPI	105376	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 05/2024	UND	1,00	R\$	125,50	21,38%	R\$	152,33	R\$	152,33

14.11	SINAPI	94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2024	UND	3,00	R\$	22,03	21,38%	R\$	26,74	R\$	80,22
14.12	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UND	9,00	R\$	57,04	21,38%	R\$	69,23	R\$	623,07
14.13	COMPOS.	CPU-113	COVTE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 -	UND	2,00	R\$	8,45	21,38%	R\$	10,25	R\$	20,50
14.14	SINAPI	94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2024	UND	3,00	R\$	17,68	21,38%	R\$	21,45	R\$	64,35
15			FONTE, PARQUE MOLHADO E GRADIL								R\$	1.213.911,12
15.1	COTAÇÃO	COT-058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS PARA INFRAESTRUTURA DE 04 ESPELHOS/LÂMINAS D'ÁGUA, INCLUINDO: PAINEL DE COMANDO - CONJUNTO DE FILTRAGEM D'ÁGUA COM VÁLVULA MULTIVIAS 6 POSIÇÕES, FILTRO DE AREIA EM TERMOPLÁSTICO, PRÉ FILTRO E MOTOR ELÉTRICO DE 3/4CV 220V MONOFÁSICO - CLORADOR AUTOMÁTICO 2KG - KITS DE FILTRAGEM, SENDO 4 DE ASPIRAÇÃO, 8 RETORNOS, 4 REGULADORES DE NÍVEL MÁXIMO E 8 RALOS DE SUÇÃO - BOMBA ANFÍBIA 220V MONOFÁSICA - GERADOR DE OZÔNIO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR DE PASSAGEM (SISTEMA DE SUPERCLORAÇÃO) - 20UND DE REFLETOR DE PISO 18W - 20UND DE DISPOSITIVO ARTICULADO PARA RISOS	CJ	1,00	R\$	94.930,00	10,89%	R\$	105.267,87	R\$	105.267,87
15.2	COMPOS.	CPU-137	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS AQUÁTICOS E ELEMENTOS PARA FUNCIONAMENTO DO PARQUE MOLHADO (FONTE COMPOSIÇÃO ADAPTADA PROJETO)	UND	1,00	R\$	506.096,00	10,89%	R\$	561.209,85	R\$	561.209,85
15.3	COMPOS.	CPU-102	GRADIL EM PAINEL GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA SIMPLES - MALHA 5X20 CM - FIO 4.30MM - H = 1,53M, COM POSTE INTERMEDIÁRIO METÁLICO - CHUMBADO - GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA SIMPLES - COR VERDE- DIMENSÕES 40 X 60 X 1,25MM , INCLUSIVE BASE EM MURETA DE ALVENARIA DE BLOCOS 1 VEZ (ALTURA 30CM) (FONTE ORSE 01/2025 - 3666 e 8245 (ADAPT.))	M2	874,08	R\$	296,18	21,38%	R\$	359,50	R\$	314.231,76
15.4	COMPOS.	CPU-103	GRADIL E PORTÕES EM BARRA CHATA DE AÇO COM PINTURA EPÓXI NA COR GRAFITE, INCLUSIVE BASE EM MURETA DE ALVENARIA DE BLOCOS 1 VEZ (ALTURA 30CM) (FONTE SINAPI 02/2025 - 99839 + ORSE 01/2025 - 8245 (ADAPT.))	M2	185,00	R\$	573,82	21,38%	R\$	696,50	R\$	128.852,50
15.5	COMPOS.	CPU-104	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 103979)	M	1.694,84	R\$	37,76	21,38%	R\$	45,83	R\$	77.674,51
15.6	COMPOS.	CPU-105	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 103979)	M	236,54	R\$	53,57	21,38%	R\$	65,02	R\$	15.379,83
15.7	COMPOS.	CPU-106	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 110MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (FONTE SINAPI 02/2025 - 103376 (ADAPT.))	M	85,00	R\$	109,48	21,38%	R\$	132,88	R\$	11.294,80
16			LÂMINAS D'ÁGUA								R\$	145.958,73
16.1	SINAPI	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF: 05/2020	M3	74,18	R\$	13,06	21,38%	R\$	15,85	R\$	1.175,75
16.2	SINAPI	97101	ESCAVAÇÃO DE FOSSE, COM ESCOPO DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF: 06/2024	M2	107,96	R\$	174,35	21,38%	R\$	211,62	R\$	22.846,49
16.3	SINAPI	89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF: 10/2022	M2	36,94	R\$	132,54	21,38%	R\$	160,87	R\$	5.942,53
16.4	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF: 09/2023	M2	234,26	R\$	215,38	21,38%	R\$	261,42	R\$	61.240,24
16.5	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF: 06/2023	M2	234,26	R\$	91,35	21,38%	R\$	110,88	R\$	25.974,74
16.6	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF: 05/2021	M2	234,26	R\$	3,72	21,38%	R\$	4,51	R\$	1.056,51
16.7	COMPOS.	CPU-138	PINTURA DE PISO COM TINTA BORRACHA CLORADA COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS (FONTE SINAPI SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 79465 (ADAPT))	M2	234,26	R\$	66,03	21,38%	R\$	80,14	R\$	18.773,59
16.8	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	72,50	R\$	6,54	21,38%	R\$	7,93	R\$	574,92
16.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3 X KM	1.348,50	R\$	2,54	21,38%	R\$	3,08	R\$	4.153,38
16.10	COTAÇÃO	COT-053	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	108,75	R\$	35,00	10,89%	R\$	38,81	R\$	4.220,58
17			INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E BRINQUEDOS								R\$	582.966,10
			EQUIPAMENTOS / BRINQUEDOS / MOBILIÁRIOS									
17.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 01/2024	M3	141,54	R\$	99,11	21,38%	R\$	120,29	R\$	17.025,84
17.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	M3	9,11	R\$	398,32	21,38%	R\$	483,48	R\$	4.404,50
17.3	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 01/2024	M2	245,40	R\$	182,40	21,38%	R\$	221,39	R\$	54.329,10
17.4	COMPOS.	CPU-107	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3	26,15	R\$	651,53	21,38%	R\$	790,82	R\$	20.679,94
17.5	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	M3	3,75	R\$	567,39	21,38%	R\$	688,69	R\$	2.582,58
17.6	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF: 06/2024	M2	102,36	R\$	258,46	21,38%	R\$	313,71	R\$	32.111,35
17.7	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	22,28	R\$	13,34	21,38%	R\$	16,19	R\$	360,71
17.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024	KG	277,22	R\$	18,62	21,38%	R\$	22,60	R\$	6.265,17
17.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024	KG	517,79	R\$	16,82	21,38%	R\$	20,41	R\$	10.568,09
17.10	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	6,42	R\$	14,68	21,38%	R\$	17,81	R\$	114,34
17.11	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	11,10	R\$	11,64	21,38%	R\$	14,12	R\$	156,73

17.12	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 05/2020	M	5,50	R\$	87,68	21,38%	R\$	106,42	R\$	585,31
17.13	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	26,15	R\$	43,63	21,38%	R\$	52,95	R\$	1.384,64
17.14	COMPOS.	CPU-108	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 85662)	M2	16,33	R\$	16,05	21,38%	R\$	19,48	R\$	318,10
17.15	COMPOS.	CPU-109	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 83682)	M3	4,15	R\$	168,35	21,38%	R\$	204,34	R\$	848,01
17.16	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	68,20	R\$	130,42	21,38%	R\$	158,30	R\$	10.796,06
17.17	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	47,68	R\$	4,98	21,38%	R\$	6,04	R\$	287,98
17.18	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	47,68	R\$	31,15	21,38%	R\$	37,80	R\$	1.802,30
17.19	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M2	21,53	R\$	67,90	21,38%	R\$	82,41	R\$	1.774,28
17.20	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	114,54	R\$	26,35	21,38%	R\$	31,98	R\$	3.662,98
17.21	COMPOS.	CPU-052	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GROSSA 5/8" (FONTE ORSE 01/2025 - 13534 (ADAPT.))	KG	31,11	R\$	17,07	21,38%	R\$	20,71	R\$	644,28
17.22	COMPOS.	CPU-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO C/ BASE, INCL. PORCA E ARRUELA (FONTE ORSE 01/2025 - 13534 (ADAPT.))	UND	36,00	R\$	117,68	21,38%	R\$	142,83	R\$	5.141,88
17.23	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	55,00	R\$	128,50	21,38%	R\$	155,97	R\$	8.578,35
17.24	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_ 09/2023	M2	35,70	R\$	215,38	21,38%	R\$	261,42	R\$	9.332,69
17.25	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_ 09/2023	M2	35,70	R\$	38,15	21,38%	R\$	46,30	R\$	1.652,91
17.26	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023. PE	M2	35,70	R\$	55,47	21,38%	R\$	67,32	R\$	2.403,32
FUNDAÇÕES PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM												
17.28	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 04/2024	M3	310,18	R\$	149,61	21,38%	R\$	181,59	R\$	56.325,58
17.29	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	8,76	R\$	398,32	21,38%	R\$	483,48	R\$	4.235,28
17.30	COMPOS.	CPU-076	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3	87,85	R\$	504,64	21,38%	R\$	612,53	R\$	53.810,76
17.31	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	61,44	R\$	182,40	21,38%	R\$	221,39	R\$	13.602,20
17.32	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 04/2024	M2	112,80	R\$	97,99	21,38%	R\$	118,94	R\$	13.416,43
17.33	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	34,52	R\$	171,45	21,38%	R\$	208,10	R\$	7.183,61
17.34	COMPOS.	CPU-107	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3	51,35	R\$	651,53	21,38%	R\$	790,82	R\$	40.608,60
17.35	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	51,35	R\$	43,63	21,38%	R\$	52,95	R\$	2.718,98
17.36	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	162,22	R\$	26,35	21,38%	R\$	31,98	R\$	5.187,79
17.37	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	300,10	R\$	14,68	21,38%	R\$	17,81	R\$	5.344,78
17.38	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	1.605,37	R\$	11,31	21,38%	R\$	13,72	R\$	22.025,67
17.39	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	410,99	R\$	18,62	21,38%	R\$	22,60	R\$	9.288,37
17.40	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	100,14	R\$	13,88	21,38%	R\$	16,84	R\$	1.686,35
17.41	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	166,24	R\$	9,76	21,38%	R\$	11,84	R\$	1.968,28
17.42	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	184,95	R\$	6,54	21,38%	R\$	7,93	R\$	1.466,65
17.43	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3 X KM	1.336,96	R\$	2,54	21,38%	R\$	3,08	R\$	4.117,83
17.44	COTAÇÃO	COT-053	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	107,82	R\$	35,00	10,89%	R\$	38,81	R\$	4.184,49
17.45	COMPOS.	CPU-145	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GROSSA 7/8" (FONTE ORSE 01/2025 - 13534 (ADAPT.))	KG	4.471,58	R\$	17,37	21,38%	R\$	21,08	R\$	94.260,90
17.46	COMPOS.	CPU-146	ENRIJECEDOR DE APOIO 8MM (FONTE ORSE 01/2025 - 13405 (ADAPT.))	KG	49,23	R\$	64,44	21,38%	R\$	78,21	R\$	3.850,27
17.47	SINAPI	98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_ 06/2018	M	45,20	R\$	161,82	21,38%	R\$	196,41	R\$	8.877,73
17.48	COMPOS.	CPU-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO C/ BASE, INCL. PORCA E ARRUELA (FONTE ORSE 01/2025 - 13534 (ADAPT.))	UND	217,00	R\$	117,68	21,38%	R\$	142,83	R\$	30.994,11
18			COMUNICAÇÃO VISUAL								R\$	193.498,84
18.1	COMPOS.	CPU-091	MARCO DE IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA, COM ANCORAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO (FONTE ORSE 01/2025 - 9301 (ADAPT.))	UND	3,00	R\$	16.381,50	21,38%	R\$	19.883,86	R\$	59.651,58
18.2	COMPOS.	CPU-092	DIRETORIO DE ORIENTAÇÃO, COM ANCORAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO (FONTE ORSE 01/2025 - 9301 (ADAPT.))	UND	1,00	R\$	6.352,53	21,38%	R\$	7.710,70	R\$	7.710,70
18.3	COMPOS.	CPU-093	PLACA DIRECIONAL, COM ANCORAGEM (60 x 240cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO (FONTE ORSE 01/2025 - 9301 (ADAPT.))	UND	2,00	R\$	10.412,81	21,38%	R\$	12.639,06	R\$	25.278,12

18.4	COMPOS.	CPU-094	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COM ANCORAGEM (30 x 200cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO (FONTE ORSE 01/2025 - 9301 (ADAPT.))	UND	12,00	R\$	6.850,19	21,38%	R\$	8.314,76	R\$	99.777,12
18.5	COMPOS.	CPU-095	PLACA DE PORTA (35 x 14cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SBC 03/2025 - 055920)	UND	6,00	R\$	148,48	21,38%	R\$	180,22	R\$	1.081,32
TOTAL C/ BDI:											R\$	20.153.815,21



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOME GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (FEVEREIRO-2025) / DNIT SICRO (JANEIRO-2025)
DATA-BASE:	março-25

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CPU-001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS			R\$	104.892,48
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	4.136,02	4.136,02	
101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	3.785,54	3.785,54	
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000	5.518,72	11.037,44	
93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	28.248,04	28.248,04	
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000	6.345,55	12.691,10	
101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	5.301,31	5.301,31	
CPU-AUX-006	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS	0,200000	27.591,78	5.518,36	
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	23.731,24	23.731,24	
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	5.314,03	5.314,03	
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	5.129,40	5.129,40	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013, ONDE O PERCENTUAL DA ADM. LOCAL PARA EDIFICAÇÕES E SIMILARES É ENTRE 3,49% e 8,87%.

CPU-AUX-006		ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS			R\$	27.591,78
P8065	DNIT ENGENHARIA CONSULTIVA	ENGENHEIRO DE PROJETOS JUNIOR (VALOR SEM ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	1,000000	12.903,00	12.903,00	
	SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA	%	113,84%	12.903,00	14.688,78	



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	DIMENSÕES					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	TAXA	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS						8,00
	MESES DE OBRA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8,00		8,00
1.2	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS						4,00
	VIGILÂNCIA - OBRA					4,00		4,00
1.3	POSTO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA EM ESCALA 12:36H COM INTRAJORNADA	MÊS						4,00
	VIGILÂNCIA - OBRA					4,00		4,00
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / CANTEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						8,00
	PLACA DE OBRA		4,00		2,00			8,00
2.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UND						2,00
	ENTRADA DE ENERGIA PARA OBRA					2,00		2,00
2.3	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (FONTE SINAPI 12/2023 (DESCONTINUADO) - 93582)	M2						30,00
	CENTRAL DE ARMADURA - CANTEIRO DE OBRAS		6,00	5,00				30,00
2.4	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (FONTE SINAPI 12/2023 (DESCONTINUADO) - 93583)	M2						30,00
	CENTRAL DE FÔRMA - CANTEIRO DE OBRAS		6,00	5,00				30,00
2.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FONTE SINAPI 12/2023 (DESCONTINUADO) - 93243)	UND						1,00
	RESERVATÓRIO ELEVADO - CANTEIRO DE OBRAS					1,00		1,00
2.6	ALUGUEL DE TORRE DE ILUMINAÇÃO	MÊS						8,00
	CANTEIRO DE OBRAS - SETOR 04					8,00		8,00
2.7	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI				PRAZO OBRA	QTDE H/DIA	QTDE DIAS/MÊS
	UTILIZAÇÃO DE GERADOR PARA OBRA - CUSTO IMPRODUTIVO					8,00	2,00	22,00
	PRAZO DA OBRA (MESES) X QTDE HORAS IMPROD./DIA X QTDE DIAS ÚTEIS/MÊS							352,00
2.8	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP				PRAZO OBRA	QTDE H/DIA	QTDE DIAS/MÊS
	UTILIZAÇÃO DE GERADOR PARA OBRA - CUSTO PRODUTIVO					8,00	6,00	22,00
	PRAZO DA OBRA (MESES) X QTDE HORAS IMPROD./DIA X QTDE DIAS ÚTEIS/MÊS							1.056,00
2.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS						8,00
	LOCAÇÃO DE 2 CONTAINER P/ ALMOXARIFADO (OBRA CIVIL) DURANTE PRAZO DE OBRA					1,00	8,00	8,00
2.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	MÊS						8,00
	LOCAÇÃO DE 1 CONTAINER P/ ESCRITÓRIO (OBRA CIVIL) DURANTE PRAZO DE OBRA					1,00	8,00	8,00
2.11	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (FONTE SETOP 10/2024 - ED-31952)	UND						4,00
	1 MOBILIZAÇÃO E 1 DESMOBILIZAÇÃO PARA CADA CONTAINER					2,00	2,00	4,00
2.12	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES (FONTE COMPESA 2024.2 - 01.08.41U)	MÊS						32,00
	LOCAÇÃO DE 4 BANHEIROS QUÍMICOS DURANTE PRAZO DE OBRA					4,00	8,00	32,00
2.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND						2,00
	02 CX D'ÁGUA 1000 L - PARA USO GERAL CANTEIRO OBRAS					2,00		2,00
2.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND						1,00
	CX D'ÁGUA 3000 L - PARA USO GERAL CANTEIRO OBRAS					1,00		1,00
2.15	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UND						1,00
	ENTRADA DE ÁGUA P/ OBRA					1,00		1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

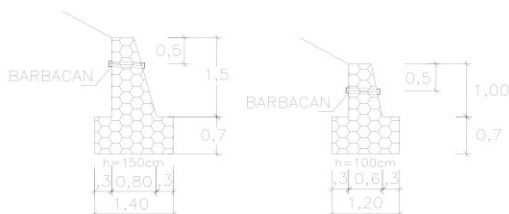
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE							
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
2.16	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UND						1,00
	ENTRADA DE ÁGUA P/ OBRA					1,00		1,00
2.17	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			CHP/MÊS	PRAZO DE OBRA	FATOR DE UTILIZAÇÃO	264,00
	AS QUANTIDADES, UTILIZADAS NAS MEMÓRIAS DOS ITENS DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS, REFERENTES A CHP E CHI, FORAM ADOTADAS AS PREMISSAS MENSAIS DE 66H PRODUTIVAS E 116,49H IMPRODUTIVAS PREVISTAS NA RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21/10/2020 DO DNIT, COM FATOR DE UTILIZAÇÃO DE 50% DO QUANTITATIVO MENSAL (EXCETO VEÍCULO LEVE E CAMINHONETE, PARA USO CONTÍNUO)				66,00	8,00	50%	264,00
2.18	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			CHI/MÊS	PRAZO DE OBRA	FATOR DE UTILIZAÇÃO	465,96
	AS QUANTIDADES, UTILIZADAS NAS MEMÓRIAS DOS ITENS DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS, REFERENTES A CHP E CHI, FORAM ADOTADAS AS PREMISSAS MENSAIS DE 66H PRODUTIVAS E 116,49H IMPRODUTIVAS PREVISTAS NA RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21/10/2020 DO DNIT, COM FATOR DE UTILIZAÇÃO DE 50% DO QUANTITATIVO MENSAL (EXCETO VEÍCULO LEVE E CAMINHONETE, PARA USO CONTÍNUO)				116,49	8,00	50%	465,96
2.19	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. AF_06/2014	CHP			CHP/MÊS	PRAZO DE OBRA	FATOR DE UTILIZAÇÃO	264,00
	AS QUANTIDADES, UTILIZADAS NAS MEMÓRIAS DOS ITENS DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS, REFERENTES A CHP E CHI, FORAM ADOTADAS AS PREMISSAS MENSAIS DE 66H PRODUTIVAS E 116,49H IMPRODUTIVAS PREVISTAS NA RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21/10/2020 DO DNIT, COM FATOR DE UTILIZAÇÃO DE 50% DO QUANTITATIVO MENSAL (EXCETO VEÍCULO LEVE E CAMINHONETE, PARA USO CONTÍNUO)				66,00	8,00	50%	264,00
2.20	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			CHI/MÊS	PRAZO DE OBRA	FATOR DE UTILIZAÇÃO	465,96
	AS QUANTIDADES, UTILIZADAS NAS MEMÓRIAS DOS ITENS DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS, REFERENTES A CHP E CHI, FORAM ADOTADAS AS PREMISSAS MENSAIS DE 66H PRODUTIVAS E 116,49H IMPRODUTIVAS PREVISTAS NA RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21/10/2020 DO DNIT, COM FATOR DE UTILIZAÇÃO DE 50% DO QUANTITATIVO MENSAL (EXCETO VEÍCULO LEVE E CAMINHONETE, PARA USO CONTÍNUO)				116,49	8,00	50%	465,96
2.21	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			CHP/MÊS	PRAZO DE OBRA	FATOR DE UTILIZAÇÃO	264,00
	AS QUANTIDADES, UTILIZADAS NAS MEMÓRIAS DOS ITENS DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS, REFERENTES A CHP E CHI, FORAM ADOTADAS AS PREMISSAS MENSAIS DE 66H PRODUTIVAS E 116,49H IMPRODUTIVAS PREVISTAS NA RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21/10/2020 DO DNIT, COM FATOR DE UTILIZAÇÃO DE 50% DO QUANTITATIVO MENSAL (EXCETO VEÍCULO LEVE E CAMINHONETE, PARA USO CONTÍNUO)				66,00	8,00	50%	264,00
2.22	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			CHI/MÊS	PRAZO DE OBRA	FATOR DE UTILIZAÇÃO	465,96
	AS QUANTIDADES, UTILIZADAS NAS MEMÓRIAS DOS ITENS DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS, REFERENTES A CHP E CHI, FORAM ADOTADAS AS PREMISSAS MENSAIS DE 66H PRODUTIVAS E 116,49H IMPRODUTIVAS PREVISTAS NA RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21/10/2020 DO DNIT, COM FATOR DE UTILIZAÇÃO DE 50% DO QUANTITATIVO MENSAL (EXCETO VEÍCULO LEVE E CAMINHONETE, PARA USO CONTÍNUO)				116,49	8,00	50%	465,96
2.23	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (FONTE SINAPI 06/2019 (DESCONTINUADO) - 73891/001)	H		H / DIA	PRAZO ETAPA TERRAPLEN.	QTDE BOMBAS	DIAS / MÊS	704,00
	ESGOTAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS - 02 BOMBAS (DURANTE PERÍODO DE TERRAPLENAGEM)			4,00	4,00	2,00	22,00	704,00
2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 30 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE GERADOR (FONTE COLETA DE PREÇOS)	DIA				MESES P/ EXECUÇÃO	DIAS / MÊS	44,00
	ESGOTAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					2,00	22,00	44,00
2.25	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5,00 M DE PROFUNDIDADE. (FONTE COMPESA 07/2023 - 06.02.06U)	UND						2,00
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONJUNTO DE PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO					2,00		2,00
2.26	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS					% UTILIZAÇÃO	6,00
	MESES DE OBRA - ETAPA DE TERRAPLENAGEM					4,00	100%	4,00
	MESES DE OBRA - DEMAIS ETAPAS APÓS TERRAPLENAGEM (LOCAÇÃO DE PISOS, MOBILIÁRIOS URBANOS, POSTES)					4,00	50%	2,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE							
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
3	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO							
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2						24.007,27
	LIMPEZA ÁREA TOTAL SETOR 04					24.007,27		24.007,27
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3						1.249,21
	VOLUME DE CORTE - CONFORME PLANTA DE DRENAGEM					496,82		496,82
	BACIA DE DETENÇÃO DO SETOR 04 (ALTURA: 10CM TERRA VEGETAL / 30CM BRITA 25MM)				0,40	1.186,61		474,64
	ESCAVAÇÃO DAS BASES - MURO ARRIMO - RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO (ALTURA BASE: 0,70M / ESPESSURA CONCRETO MAGRO: 0,05M)							
	TRECHO 1		107,60	1,70	0,75			137,19
	TRECHO 2		14,40	1,90	0,75			20,52
	TRECHO 3		65,01	1,90	0,75			92,63
	TRECHO 4		21,50	1,70	0,75			27,41
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)			EMPOLAM.	32.557,48
	BACIA DE DETENÇÃO - ESCAVAÇÃO		1.186,61		0,40		1,25	593,30
	BACIA DE DETENÇÃO - ESCAVAÇÃO DA BASE PARA MURO DE ARRIMO			277,75			1,25	347,18
	BACIA DE DETENÇÃO - LANÇAMENTO DE BRITA		1.186,61		0,30		1,20	427,17
	BACIA DE DETENÇÃO - LANÇAMENTO DE TERRA VEGETAL		1.186,61		0,10		1,15	136,46
	RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO - LANÇAMENTO DE BRITA		418,52		0,30		1,20	150,66
	ÁREA TOTAL SETOR 04 - VOLUME DE ATERRO CONFORME ITEM 3.4			24.262,45			1,15	27.901,81
	ÁREA TOTAL SETOR 04 - LIMPEZA DE TERRENO		24.007,27		0,10		1,25	3.000,90
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO ARENOSO ESPESSURA 15CM, INCLUSO FORNECIMENTO DE SOLO (FONTE SINAPI 02/2025 96386 ADAPT.)	M3						24.262,45
	VOLUME DO ATERRO - PLANTA DE TERRAPLANAGEM		25.849,03					25.849,03
	DESCONTO - VOLUME DE CORTE - PLANTA DE TERRAPLANAGEM		496,82				-	496,82
	DESCONTO - VOLUME DE MATERIAL EXISTENTE A SER UTILIZADO		1.089,76				-	1.089,76
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3						1.089,76
	COMPACTAÇÃO E ATERRO COM UTILIZAÇÃO DE MATERIAL EXISTENTE NO LOCAL (APENAS EXECUÇÃO DO SERVIÇO, SEM MATERIAL, POR SE TRATAR DE MATERIAL EXISTENTE)					1.089,76		1.089,76
3.6	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2						1.186,61
	ÁREA DE BACIA DE DETENÇÃO DO SETOR 04 - PLANTA DE DRENAGEM					1.186,61		1.186,61
3.7	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3						481,53
	ÁREA DE BACIA DE DETENÇÃO - PLANTA DE DRENAGEM				0,30	1.186,61		355,98
	RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO - PLANTA DE DRENAGEM				0,30	418,52		125,55
3.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3						14,33
	MURO ARRIMO - RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO							
	TRECHO 1		107,60	1,30	0,05			6,99
	TRECHO 2		14,40	1,50	0,05			1,08
	TRECHO 3		65,01	1,50	0,05			4,87
	TRECHO 4		21,50	1,30	0,05			1,39





PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE								
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE								
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
3.9	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3					322,26		
	MURO ARRIMO - RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO								
	BASES								
	TRECHO 1		107,60	1,20	0,70		90,38		
	TRECHO 2		14,40	1,40	0,70		14,11		
	TRECHO 3		65,01	1,40	0,70		63,70		
	TRECHO 4		21,50	1,20	0,70		18,06		
	ELEVAÇÕES								
	TRECHO 1		107,60			0,50	53,80		
	TRECHO 2		14,40			0,90	12,96		
	TRECHO 3		65,01			0,90	58,50		
	TRECHO 4		21,50			0,50	10,75		
3.10	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UND					210,00		
	ELEVAÇÕES								
	TRECHO 1					108,00	108,00		
	TRECHO 2					15,00	15,00		
	TRECHO 3					65,00	65,00		
	TRECHO 4					22,00	22,00		
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)		DMT	EMPOLAM.	920.245,74	
	BACIA DE DETENÇÃO - ESCAVAÇÃO (TRANSPORTE PARA DESCARTE DMT 18,6KM)		1.186,61			0,40	18,60	1,25	11.035,47
	BACIA DE DETENÇÃO - ESCAVAÇÃO DA BASE PARA MURO DE ARRIMO (TRANSPORTE PARA DESCARTE DMT 18,6KM)			277,75		18,60	1,25		6.457,68
	BACIA DE DETENÇÃO - LANÇAMENTO DE BRITA (TRANSPORTE ORIUNDO PEDREIRA DMT 17,1KM)		1.186,61			0,30	17,10	1,20	7.304,77
	RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO - LANÇAMENTO DE BRITA (TRANSPORTE ORIUNDO PEDREIRA DMT 17,1KM)		418,52			0,30	17,10	1,20	2.576,40
	ÁREA TOTAL SETOR 04 - VOLUME DE ATERRO NECESSÁRIO CONFORME ITEM 3.4 (TRANSPORTE ORIUNDO JAZIDA DMT 48,3KM - NESTE ITEM, APROPRIADO ATÉ 30KM)			24.262,45		30,00	1,15		837.054,52
	ÁREA TOTAL SETOR 04 - LIMPEZA DE TERRENO (TRANSPORTE PARA DESCARTE DMT 18,6KM)		24.007,27			0,10	18,60	1,25	55.816,90
3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM			VOLUME (M3)	DMT	EMPOLAM.		510.603,26
	ÁREA TOTAL SETOR 04 - VOLUME DE ATERRO NECESSÁRIO CONFORME ITEM 3.4 (TRANSPORTE ORIUNDO JAZIDA DMT 48,3KM - NESTE ITEM, APROPRIADO 18,3KM)				24.262,45	18,30	1,15		510.603,26
3.13	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M							208,51
	GUARDA CORPO PARA CONTENÇÃO DA BACIA DE DETENÇÃO		208,51						208,51
3.14	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)				T/M3	4.729,67
	BACIA DE DETENÇÃO - ESCAVAÇÃO (TRANSPORTE PARA DESCARTE DMT 18,6KM)		1.186,61			0,40		1,50	711,96
	BACIA DE DETENÇÃO - ESCAVAÇÃO DA BASE PARA MURO DE ARRIMO (TRANSPORTE PARA DESCARTE DMT 18,6KM)			277,75				1,50	416,62
	ÁREA TOTAL SETOR 04 - LIMPEZA DE TERRENO (TRANSPORTE PARA DESCARTE DMT 18,6KM)		24.007,27			0,10		1,50	3.601,09
4	DRENAGEM								
4.1	DRENAGEM - ELEMENTOS GERAIS								
4.1.1	CANALETA EM CONCRETO ARMADO NA LINHA D'ÁGUA /VIA FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA. (PAREDES COM ESPESSURA DE 15CM) (FONTE COMPOSIÇÃO ADAPTADA PROJETO)	M							15,00
	EXTENSÃO - VIDE PLANTA DE DRENAGEM		15,00						15,00
4.1.2	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), COM LAJE DE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO. REATERRO, CARGA, CONCRETO, FORMA E FERRAGEM (FONTE COMPOSIÇÃO ADAPTADA PROJETO)	M							390,60
	EXTENSÃO - VIDE PLANTA DE DRENAGEM		390,60						390,60
4.1.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 0,40MX0,40M, NA VIA, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (0,60MX0,60MX0,80M), COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ, INCLUINDO SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1MX1M E TAMPA EM FERRO. (FONTE EMLURB 18.24.010 ADAPT.)	UND							4,00
	QUANTIDADE PARA INTERLIGAÇÃO DAS CANALETAS - PLANTA DE DRENAGEM						4,00		4,00
4.1.4	POÇO DE VISITA TIPO GRELHA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X0,80X1,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE LAJE DE TAMPA (FONTE ORSE 01/2025 - 3229 (ADAPT.))	UND							16,00
	QUANTIDADE TOTAL - PLANTA DE DRENAGEM						16,00		16,00
4.1.5	GRELHA DE AGUAS PLUVIAIS ARTICULAVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO CLASSE C250, DIMENSÕES DE 30 X 90 X 7CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (FONTE SINAPI 02/2025 103001 ADAPT.)	UND							16,00
	QUANTIDADE TOTAL - PLANTA DE DRENAGEM						16,00		16,00
4.1.6	POÇO DE VISITA TIPO TAMPÃO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE SOBRETAMPA E TAMPA (FONTE EMLURB 21.03.060 ADAPT.)	UND							2,00
	QUANTIDADE TOTAL - PLANTA DE DRENAGEM						2,00		2,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE							
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
4.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 50X50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARREGO, REVESTIMENTO E TAMPA. (FONTE ORSE 01/2025 - 4883 (ADAPT.))	UND						16,00
	QUANTIDADE PARA INTERLIGAÇÃO DAS TRINCHEIRAS - PLANTA DE DRENAGEM					16,00		16,00
4.1.8	TRINCHEIRA DRENANTE 1,00X1,40M COM FORNECIMENTO DO TUBO, PEDRA E GEOTEXTIL (FONTE SICRO DNIT 10/2024 - 2003579 (ADAPT.))	M						637,00
	EXTENSÃO - PLANTA DA REDE DE DRENAGEM		637,00					637,00
4.1.9	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M						98,60
	EXTENSÃO - PLANTA DA REDE DE DRENAGEM		98,60					98,60
4.1.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3						473,28
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ TUBO PEAD 600MM		98,60	2,40	2,00			473,28
4.1.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2						236,64
	PREPARO FUNDO VALA - TUBO PEAD 600MM		98,60	2,40				236,64
4.1.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3						448,98
	REATERRO VALA TUBO PEAD 600MM		98,60	2,40	2,00			473,28
	DESCONTO - VOLUME TUBO PEAD 600MM (VOLUME: $\pi r^2 h$)		86,00	0,09	3,14			- 24,30
4.1.13	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2				ÁREA (M2)		5.162,73
	AREA DE BACIA DE DETENÇÃO - PLANTA DE DRENAGEM					1.186,61	2,00	2.373,22
	BACIA DE DETENÇÃO - PERIMETRO*ALT. + 20CM DE TRANSPASSE - PLANTA DE DRENAGEM		215,00		0,50			107,50
	AREA DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO - PLANTA DE DRENAGEM					418,52	2,00	837,04
	RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO - PERIMETRO*ALT. + 20CM DE TRANSPASSE - PLANTA DE DRENAGEM		87,95		0,50			43,97
	AREA DO SUMIDOURO DE DRENAGEM DAS 4 ELIPSES DA PRAÇA - PLANTA DE DRENAGEM					836,00	2,00	1.672,00
	AREA DO SUMIDOURO DE DRENAGEM DAS 4 ELIPSES DA PRAÇA - PLANTA DE DRENAGEM		107,50		1,20			129,00
4.1.14	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 83682)	M3				ÁREA (M2)		2.899,20
	SUMIDOURO DE DRENAGEM DAS 4 ELIPSES DA PRAÇA - PLANTA DE DRENAGEM				1,20	604,00	4,00	2.899,20
4.1.15	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND						1,00
	BACIA DE DETENÇÃO - PLANTA DE DRENAGEM					1,00		1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE							
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
4.1.16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND						1,00
	BACIA DE DETENÇÃO - PLANTA DE DRENAGEM					1,00		1,00
4.1.17	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M						4,00
	BACIA DE DETENÇÃO - PLANTA DE DRENAGEM		4,00					4,00
4.2	DRENAGEM - ÁRVORES EXISTENTES							
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						281,60
	DRENAGEM - ÁRVORES EXISTENTES (88 UND)		2,00	2,00	0,80	88,00		281,60
4.2.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2						256,96
	88 UND ÁRVORES EXISTENTES							-
	ÁREA DAS PAREDES DA VALA DE DRENAGEM		2,40		0,80		88,00	168,96
	ÁREA DO FUNDO DA VALA DE DRENAGEM		0,60	0,60			88,00	31,68
	ÁREA DAS BORDAS DA VALA DE DRENAGEM		3,20	0,20			88,00	56,32
4.2.3	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3						281,60
	BRITA PARA DRENAGEM EM VALAS PARA ÁRVORES		2,00	2,00	0,80	88,00		281,60
4.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3				VOLUME (M3)	EMPOLAM.	309,76
	TAXA DE EMPOLAMENTO ORIUNDA DA COMPOSIÇÃO SINAPI 102719					281,60	1,10	309,76
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM				VOLUME (M3)	DMT (KM)	5.296,89
	TRANSPORTE BRITA					309,76	17,10	5.296,89
4.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3				VOLUME (M3)	EMPOLAM.	352,00
	ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO					281,60	1,25	352,00
								-
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
5.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UND						6,00
	TOTAL - PLANTA SES					6,00		6,00
5.2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 06/2020 (DESCONTINUADO) - 74166/002)	UND						16,00
	TOTAL - PLANTA SES					16,00		16,00
5.3	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UND						6,00
	TOTAL - PLANTA SES					6,00		6,00
5.4	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91795)	M						50,00
	TOTAL - PLANTA SES		50,00					50,00
5.5	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91794)	M						11,00
	TOTAL - PLANTA SES		11,00					11,00
5.6	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91796)	M						245,00
	TOTAL - PLANTA SES		245,00					245,00
5.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91792)	M						40,00
	TOTAL - PLANTA SES		40,00					40,00
5.8	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91793)	M						35,00
	TOTAL - PLANTA SES		35,00					35,00
5.9	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91785)	M						70,00
	TOTAL - PLANTA SES		70,00					70,00
5.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91788)	M						52,00
	TOTAL - PLANTA SES		52,00					52,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91786)	M						46,00
	TOTAL - PLANTA SES		46,00					46,00
5.12	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	UND						4,00
	PLANTA GERAL SES					4,00		4,00
5.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						6,00
	PLANTA GERAL SES					6,00		6,00
5.14	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	UND						15,00
	PLANTA GERAL SES					15,00		15,00
5.15	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA (FONTE SINAPI 02/2024 (DESCONTINUADO) - 89957)	UND						18,00
	PLANTA GERAL SES					18,00		18,00
5.16	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (FONTE ORSE 01/2025 - 1683)	PT						6,00
	PLANTA GERAL SES					6,00		6,00
5.17	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC) (FONTE ORSE 01/2025 - 1679)	PT						6,00
	PLANTA GERAL SES					6,00		6,00
5.18	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (FONTE ORSE 01/2025 - 1678)	PT						6,00
	PLANTA GERAL SES					6,00		6,00
5.19	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						3,00
	PLANTA GERAL SES					3,00		3,00
5.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						12,00
	PLANTA GERAL SES					12,00		12,00
5.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND						3,00
	PLANTA GERAL SES					3,00		3,00
5.22	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M						404,00
	PLANTA GERAL SES		404,00					404,00
6	TELECOM							
6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						751,85
	PLANTA GERAL DE TELECOM		751,85					751,85
6.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND						18,00
	PLANTA GERAL DE TELECOM					18,00		18,00
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND						18,00
	PLANTA GERAL DE TELECOM					18,00		18,00
6.4	CONECTOR TIPO GAR/GTDO PARA A HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 10907)	UND						36,00
	2 UND POR CADA HASTE DE ATERRAMENTO					18,00	2,00	36,00
7	PISOS E ACESSIBILIDADE							
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2						2.221,53
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA							
	QUADRO DE PISOS					2.221,53		2.221,53
7.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, RESISTÊNCIA DE 35MPA, DUPLA CAMADA DE PRENSAGEM, REFERÊNCIA CONCREPOXI OU SIMILAR (FONTE SINAPI 02/2025 92400 ADAPT.)	M2						2.557,98
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA							
	QUADRO DE PISOS					2.557,98		2.557,98



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE								
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE								
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
7.3	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM, COR OCRE E GRAFITE, RESISTÊNCIA DE 35MPA, DUPLA CAMADA DE PRENSAGEM, REFERÊNCIA CONCREPOXI OU SIMILAR (FONTE SINAPI 02/2025 92400 ADAPT.)	M2						1.967,87	
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA								
	QUADRO DE PISOS					1.967,87		1.967,87	
7.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO EM MADEIRA ECOLOGICA	M2						906,00	
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA								
	QUADRO DE PISOS					906,04		906,04	
7.5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM PLACAS DRENANTE FULGET, COM ACABAMENTO LIXADO NAS DIMENSÕES 20x40x8CM, COR NATURAL/GRAFITE (FONTE SINAPI 02/2025 92400 ADAPT.)	M2						2.044,31	
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA								
	QUADRO DE PISOS					1.991,39		1.991,39	
	QUADRO DE PISOS					52,92		52,92	
7.6	ASSENTAMENTO DE ARREIMATE DE CONCRETO, DUPLA CAMADA DE PRENSAGEM, COR NATURAL, DIMENSÕES 10X50X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 94276 ADAPT.)	M						6.302,59	
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA								
	QUADRO DE PISOS		6.302,59					6.302,59	
7.7	COLCHÃO DE AREIA (FONTE SINAPI 08/2016 (DESCONTINUADO) - 72948)	M3						276,26	
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA								
	QUADRO DE PISOS				0,30	920,87		276,26	
7.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO PIGMENTADO COM 8CM DE ESPESSURA, MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO POLIDO, ARMADO COM TELA Q61, FIBRA DE POLIPROPILENO COM JUNTA SECA A CADA 10M² (FONTE SINAPI 02/2025 94995 ADAPT.)	M2						1.822,04	
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA								
	PISO CIMENTADO VERMELHO					749,40		749,40	
	PISO CIMENTADO LARANJA					326,03		326,03	
	PISO CIMENTADO AMARELO					746,61		746,61	
7.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2						1.008,10	
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA								
	PISO CIMENTADO CINZA ESCURO					75,57		75,57	
	PISO CIMENTADO AO REDOR DA ESCULTURA					122,65		122,65	
	PISO CIMENTADO AZUL					80,84		80,84	
	PISO CIMENTADO PARQUE DAS ÁGUAS					656,47		656,47	
	PISO CIMENTADO NATURAL					72,57		72,57	
7.10	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2						1.562,51	
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA								
	ÁREA DE DECK DE MADEIRA					906,04		906,04	
	PARQUE MOLHADO					656,47		656,47	
7.11	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3						1.696,88	
	PLANO GERAL DE ARQUITETURA								
	SOB PISOS INTERTRAVADO FULGET - ÁREA IDEM ITEM 7.5				0,50	2.044,31		1.022,15	
	SOB PISOS INTERTRAVADO DE 10 X 20 CM - ÁREA IDEM ITEM 7.1				0,10	2.221,53		222,15	
	SOB PISOS INTERTRAVADO DE 20 X 40 CM, CORES NATURAL E OCRE - ÁREA IDEM ITEM 7.2 / 7.3				0,10	4.525,85		452,58	
7.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					VOLUME (M3)	EMPOLAM.	2.036,25
	VOLUME DE BGS (ITEM 7.12)						1.696,88	1,20	2.036,25



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM				VOLUME (M3)	DMT (KM)	34.819,87
	TRANSPORTE DE BGS (ORIUNDO PEDREIRA DMT 17,1KM)					2.036,25	17,10	34.819,87
7.14	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2						656,47
	PARQUE MOLHADO					656,47		656,47
7.15	LASTRO DE SEIXO ROLADO (FONTE SINAPI 02/2025 100324 ADAPT.)	M3						25,13
	PARQUE SETOR 04				0,10	251,33		25,13
7.16	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2						205,27
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL ROTA ACESSÍVEL DE 40X40CM		401,19	0,40				160,47
	SINALIZAÇÃO DE ALERTA ROTA ACESSÍVEL E DERIVADA EXTERNA AO PARQUE DE 40X40CM		0,40	0,40		280,00		44,80
7.17	MAPA TÁTIL (FONTE ORSE 01/2025 11235 ADAPT.)	UND						3,00
	PARQUE SETOR 04					3,00		3,00
7.18	PISO TÁTIL DIRECIONAL - PINADO EM INOX 12 PEÇAS/M (FONTE ORSE 01/2025 - 11902 (ADAPT.))	M						27,12
	PARQUE SETOR 04 (ÁREA 10,85 M2 DIVIDIDO PELA LARGURA DE 0,40 M)		27,13					27,12
7.19	PISO TÁTIL ALERTA - PINADO EM INOX 100 PEÇAS/M (FONTE ORSE 01/2025 - 11902 (ADAPT.))	M						7,60
	PARQUE SETOR 04 (ÁREA 3,04 M2 DIVIDIDO PELA LARGURA DE 0,40 M)		7,60					7,60
7.20	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2						737,31
	PREPARO DE PISO PARA PINTURA COM TINTA BORRACHA CLORADA							
	PISO CIMENTADO AZUL					80,84		80,84
	PISO CIMENTADO PARQUE DAS ÁGUAS					656,47		656,47
7.21	PINTURA DE PISO COM TINTA BORRACHA CLORADA COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS (FONTE SINAPI SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 79465 (ADAPT))	M2						737,31
	PREPARO DE PISO PARA PINTURA COM TINTA BORRACHA CLORADA							
	PISO CIMENTADO AZUL					80,84		80,84
	PISO CIMENTADO PARQUE DAS ÁGUAS					656,47		656,47
8	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
8.1	INSTALAÇÃO DE POSTES DE ALTURA 4 A 6M, INCLUSO MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO POSTE, ESCAVAÇÃO E EXECUÇÃO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE BASE (0,40 X 0,40 X 0,70) (FONTE SINAPI 02/2025 - 100620 (ADAPT.))	UND						185,00
	ITEM 8.2					103,00		103,00
	ITEM 8.3					46,00		46,00
	ITEM 8.6					11,00		11,00
	ITEM 8.7					6,00		6,00
	ITEM 8.17					19,00		19,00
8.2	POSTE RETO EM ALUMÍNIO PINTADO DE SEÇÃO QUADRADA 10CMX10CM FLANGEADO, ALTURA TOTAL DO CONJUNTO 6M (ALTURA ÚTIL 5M), DOTADA DE 1 LUMINÁRIA LED (POTÊNCIA MÁXIMA 60W - TEMPERATURA DE COR 4000K - EFICIÊNCIA MÍNIA 100 LM/W - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM - RANGE DE TENSÃO 120~277V - GRAU DE PROTEÇÃO IP66) - POSTE GIRAFÁ, COR GRAFITE, PA.G.LU.00560 DA SONERES OU SIMILAR, INCL. BASE E CHUMBADORES EMBUTIDOS PARA FIXAÇÃO SETOR 04	UND						103,00
						103,00		103,00
8.3	POSTE DUPLO RETO EM ALUMÍNIO PINTADO DE SEÇÃO QUADRADA 10CMX10CM FLANGEADO, ALTURA TOTAL DO CONJUNTO 6M (ALTURA ÚTIL 5M), DOTADA DE 2 LUMINÁRIAS LED (POTÊNCIA MÁXIMA 60W - TEMPERATURA DE COR 4000K - EFICIÊNCIA MÍNIA 100 LM/W - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM - RANGE DE TENSÃO 120~277V - GRAU DE PROTEÇÃO IP66) - POSTE GIRAFÁ, COR GRAFITE, PA.G.LU.00561 DA SONERES OU SIMILAR, INCL. BASE E CHUMBADORES EMBUTIDOS PARA FIXAÇÃO SETOR 04	UND						46,00
						46,00		46,00
8.4	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR NO SOLO EM LED INTEGRADO (POTÊNCIA 25W - TEMPERATURA DE COR 3.000K - GRAU DE PROTEÇÃO IP 67) COM GRELHA ANTI-OFUSCAMENTO E CAIXA PARA FIXAÇÃO, REF.722.11.88 DA LIGHT DESIGN + EXPORLUX OU SIMILIAR (FONTE SBC 02/2025 - 060642) SETOR 04	UND						129,00
						129,00		129,00
8.5	SPOT DE SOBREPOR ORIENTÁVEL EM LED. CORPO E CANOPLA EM ALUMÍNIO INJETADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO NA COR PRETO. VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE. SPOT PERGO 3036.MD.S IP65, COR GRAFITE, DA INTERLIGHT OU SIMILAR (POTÊNCIA 6W - TEMPERATURA DE COR 4000K - FLUXO LUMINOSO 540 LM) (FONTE SINAPI 02/2025 - 97593 ADAPT) SETOR 04	UND						68,00
						68,00		68,00
8.6	POSTE 6M COM 3 PROJETORES POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. LED INTEGRADO 36W x 3 /220V 3.000K, 3276lm x 3, 40g (1 UNIDADE = 1 POSTE + 3 PROJETORES) SETOR 04	UND						11,00
						11,00		11,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
8.7	POSTE 4M COM 2 PROJETORES COM PROJEÇÕES DE DESENHO POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. LED INTEGRADO 26W x 2 /220V ,3.000K, 2275lm x 2, Filtro desenho (1 UNIDADE = 1 POSTE + 2 PROJETORES)	UND					6,00
	SETOR 04					6,00	6,00
8.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR 50CM PBL-3W POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. LED INTEGRADO 3W /220V , 3.000K, 273LM (FONTE ORSE 01/2025 - 13667)	UND					26,00
	SETOR 04					26,00	26,00
8.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMBUTIDO DE PISO GUIDE MB4LAI - DIÂMETRO 3,2CM POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. LED INTEGRADO 0,4W /12VCC, 3.000K,DIFUSO (FONTE SBC 02/2025 - 060642)	UND					107,00
	SETOR 04					107,00	107,00
8.10	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR DIRECIONAVEL 30G PARA ÁREA EXTERNA. LED INTEGRADO 12w / 220v 3.000K 1200lm 30g COD. CYCLOPE SPOT - FML OU EQUIVALENTE TÉCNICO (FONTE SINAPI 02/2025 - 97593)	UND					72,00
	SETOR 04					72,00	72,00
8.11	INSTALAÇÃO DE EMBUTIDO DE PISO 60g ES9W - Diâmetro 8.2cm LED INTEGRADO 9W /24Vcc 3.000K 819lm 60g POWERLUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO (FONTE SBC 02/2025 - 060642)	UND					14,00
	SETOR 04					14,00	14,00
8.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE LED FLEXIVEL 10W/M 2700K 770LM/M 24V IP67 COM GRAPAS - DRIVER 24V IP65. (FONTE AGESUL 01/2025 - 1201001009)	M					28,00
	SETOR 04		28,00				28,00
8.13	FONTE DE ALIMENTAÇÃO BLINDADA SÉRIE PRO 24V 8,3A 200W FP>90 IP67. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE ORSE 01/2025 - 10724 (ADAPT.))	UND					18,00
	SETOR 04					18,00	18,00
8.14	FORNECIMENTO DE POSTE 6M COM 5 PROJETORES ORIENTÁVEIS - 24VCC POSTE URBAN - ALTURA TOTAL DE 6,0M C/ 5 PROJETORES URBAN - INCLUI CHUBADORES. IP566 ACABAMENTO PRETO. NECESSÁRIO PREVER ALOJAMENTO PARA DRIVERS. PAWERLUME OU EQUIVALENCIA TECNICA	UND					19,00
	SETOR 04					19,00	19,00
8.15	CONECTOR DE DERIVAÇÃO, TIPO CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 9900)	UND					600,00
	SETOR 04					600,00	600,00
8.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND					1,00
	SETOR 04					1,00	1,00
8.17	MURETA DE ALVENARIA NAS DIMENSÕES 2,00X1,57X0,56 PARA O QUADRO DE MEDIÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUINDO CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO CELPE. (FONTE COMPOSIÇÃO ADAPTADA PROJETO)	UND					1,00
	SETOR 04					1,00	1,00
8.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND					2,00
	SETOR 04					2,00	2,00
8.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND					301,00
	SETOR 04					301,00	301,00
8.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMBUTIDO SUBAQUÁTICO RGB IP68 24VCC 9W 25g COM TECNOLOGIA LED, COM CORPO INOX 316 USINADO - INCL. DIFUSOR EM ACRÍLICO ANTI-UV, ACOMPANHANDO NICHOS EM PVC PARA INSTALAÇÃO, ACABAMENTO INOX NATURAL COM CONTROLADOR RGB (FONTE SBC 02/2025 - 060642)	UND					20,00
	SETOR 04					20,00	20,00
8.21	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UND					35,00
	SETOR 04					35,00	35,00
8.22	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND					303,00
	SETOR 04					303,00	303,00
8.23	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M					9,00
	SETOR 04		9,00				9,00
8.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEALTUBO 3/4" (FONTE ORSE 01/2025 - 13344)	M					608,00
	SETOR 04		608,00				608,00
8.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND					150,00
	SETOR 04					150,00	150,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.26	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						152,00
	FIXAÇÃO SEALTUBO 3/4" (CONSIDERADO 1/4 DO COMPRIMENTO DE ELETRODUTOS)		608,00			0,25		152,00
8.27	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND						2,00
	SOLDA EXOTERMICA PARA HASTE DE ATERRAMENTO					2,00		2,00
8.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						150,00
	SETOR 04		150,00					150,00
8.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						15,00
	SETOR 04		15,00					15,00
8.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						6.088,92
	SETOR 04		5.049,00					5.049,00
	COMPLEMENTARES		1.039,92					1.039,92
8.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						5.125,66
	SETOR 04		5.125,66					5.125,66
8.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						1.850,00
	SETOR 04		1.850,00					1.850,00
8.33	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_07/2020	M						4.352,50
	SETOR 04		4.352,50					4.352,50
8.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						2.320,00
	SETOR 04		2.320,00					2.320,00
8.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						42,00
	SETOR 04		42,00					42,00
8.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						135,00
	SETOR 04		135,00					135,00
8.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						136,00
	SETOR 04		136,00					136,00
8.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						3.150,00
	SETOR 04		3.150,00					3.150,00
8.39	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					6,00	6,00
	SETOR 04					6,00		6,00
8.40	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO (FONTE SINAPI 02/2025 - 91880)	UND						420,00
	SETOR 04					420,00		420,00
8.41	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					105,00	105,00
	SETOR 04					105,00		105,00
8.42	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND					1,00	1,00
	SETOR 04					1,00		1,00
8.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND					6,00	6,00
	SETOR 04					6,00		6,00
8.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND					6,00	6,00
	SETOR 04					6,00		6,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
8.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND					3,00
	SETOR 04					3,00	3,00
8.46	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND					3,00
	SETOR 04					3,00	3,00
8.47	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND					14,00
	SETOR 04					14,00	14,00
8.48	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND					12,00
	SETOR 04					12,00	12,00
8.49	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V (FONTE ORSE 01/2025 - 13150)	UND					12,00
	SETOR 04					12,00	12,00
8.50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275V (FONTE ORSE 01/2025 - 9041)	UND					4,00
	SETOR 04					4,00	4,00
8.51	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					2,00
	SETOR 04					2,00	2,00
8.52	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					2,00
	SETOR 04					2,00	2,00
8.53	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					9,00
	SETOR 04					9,00	9,00
8.54	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					2,00
	SETOR 04					2,00	2,00
8.55	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND					301,00
	SETOR 04					301,00	301,00
8.56	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90º C, PARA REDE SUBTERRÂNEA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 91931)	M					1.822,00
	SETOR 04		1.822,00				1.822,00
8.57	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, FLEXÍVEL, 50MM², 1KV / 90º C, PARA REDE SUBTERRÂNEA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 91931)	M					180,00
	SETOR 04		180,00				180,00
8.58	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, FLEXÍVEL, 95MM², 1KV / 90º C, PARA REDE SUBTERRÂNEA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 92988)	M					60,00
	SETOR 04		60,00				60,00
8.59	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. (FONTE SINAPI 02/2025 - 97668)	M					600,00
	SETOR 04		600,00				600,00
8.60	BLOQUEADOR RELÉ DE FUGA TERRA, APARELHO MONITOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE CORRENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 101632)	UND					300,00
	SETOR 04					300,00	300,00
8.61	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A (PADRÃO DIN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 101895)	UND					1,00
	SETOR 04					1,00	1,00
8.62	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A (PADRÃO DIN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 101895)	UND					1,00
	SETOR 04					1,00	1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.63	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A (PADRÃO DIN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 101895)	UND						1,00
	SETOR 04						1,00	1,00
8.64	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS / LUMINÁRIAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 97593)	UND						136,00
	COMPLEMENTARES						136,00	136,00
8.65	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 104406)	M						298,50
	COMPLEMENTARES		298,50					298,50
8.66	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A 30MA (FONTE ORSE 01/2025 - 13150)	UND						21,00
	SETOR 04						21,00	21,00
8.67	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						4,00
	SETOR 04						4,00	4,00
8.68	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						1,00
	SETOR 04						1,00	1,00
8.69	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V (FONTE ORSE 01/2025 - 13150)	UND						6,00
	SETOR 04						6,00	6,00
8.70	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						2,00
	SETOR 04						2,00	2,00
8.71	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 25A 30MA (FONTE ORSE 01/2025 - 13150)	UND						4,00
	SETOR 04						4,00	4,00
9	RESERVATÓRIOS (IRRIGAÇÃO, RETENÇÃO E PARQUE MOLHADO)							
9.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3						982,66
	IRRIGAÇÃO		17,10	6,70	2,75			315,06
	PARQUE MOLHADO TIPO 1		9,36	2,86	1,48			39,61
	PARQUE MOLHADO TIPO 2		7,36	2,46	1,18			21,36
	RETENÇÃO - ÁREA DA ESCAVAÇÃO COM OFFSET DE 0,50M X ALTURA DE 1,00M				1,00	606,63		606,63
9.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3						563,57
	VOLUME - IRRIGAÇÃO					315,06		315,06
	DESCONTO - SOLO CIMENTO					45,88	-	45,88
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					3,74	-	3,74
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS (LAJE DE FUNDO)					14,19	-	14,19
	DESCONTO - VOLUME DOS RESERVATÓRIOS ACIMA DA LAJE DE FUNDO ATÉ ALTURA 1,70M		14,30	3,90	1,70		-	94,80
	DESCONTO - PESÇO DAS TAMPAS		1,10	1,10	0,28	3,00	-	1,01
	VOLUME - PARQUE MOLHADO TIPO 1					39,61		39,61
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,88	-	0,88
	DESCONTO - VOLUME DOS RESERVATÓRIOS		8,36	1,86	1,48		-	23,01
	VOLUME - PARQUE MOLHADO TIPO 2					21,36		21,36
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,54	-	0,54
	DESCONTO - VOLUME DOS RESERVATÓRIOS		6,36	1,46	1,48		-	13,74
	VOLUME - RETENÇÃO					21,36		21,36
	RETENÇÃO - ÁREA DA ESCAVAÇÃO COM OFFSET DE 0,50M X ALTURA DE 1,00M - 0,40M DA CINTA = 0,60M DE ALTURA PARA REATERRO				0,60	606,63		363,97
9.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					EMPOLAM.	523,86
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO X EMPOLAMENTO					982,66	1,25	1.228,32
	DESCONTO - VOLUME REATERRO					563,57	1,25 -	704,46
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM					DMT (KM)	9.743,79
	VOLUME DA CARGA X DMT					523,86	18,60	9.743,79



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.5	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T					T/M3	785,79
	VOLUME DA CARGA X PESO ESPECÍFICO					523,86	1,50	785,79
9.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2						240,90
	IRRIGAÇÃO - PERÍMETRO ESCAVADO X ALTURA		43,60		2,75			119,90
	PARQUE MOLHADO TIPO 1 - PERÍMETRO ESCAVADO X ALTURA		22,44		1,48	2,00		66,42
	PARQUE MOLHADO TIPO 2 - PERÍMETRO ESCAVADO X ALTURA		18,44		1,48	2,00		54,58
9.7	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3						45,88
	IRRIGAÇÃO - CONFORME INDICADO EM PROJETO - PRANCHA 01/02 - RESERVATÓRIO DE REUSO - SETOR 4		16,10	5,70	0,50			45,88
9.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3						7,95
	IRRIGAÇÃO		15,30	4,90	0,05			3,74
	PARQUE MOLHADO TIPO 1		8,56	2,06	0,05			0,88
	PARQUE MOLHADO TIPO 2		6,56	1,66	0,05			0,54
	RETENÇÃO		6,56	1,66	0,05			0,54
	SAPATAS (S1 / S2 / S3 / SP4 / SP6 / SP7 / SP8 / SP9 / SP12 / SP13 / SP14 / SP15)		1,70	1,70	0,05	12,00		1,73
	SAPATAS (S5 / S1)		1,35	1,35	0,05	2,00		0,18
	SAPATAS (S11 / S16)		1,85	1,85	0,05	2,00		0,34
9.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						7,95
	VOLUME IDEM ITEM 9.8					7,95		7,95



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2						1.545,45
	IRRIGAÇÃO							
	CONFORME INDICADO EM PROJETO - (PRANCHA 01/02 - RESERVATÓRIO DE REUSO-SETOR 4 -)							
	PRANCHA 01/02							
	LAJE DE FUNDO (BASE)							
	LAJE DE FUNDO - (PERÍMETRO*ALTURA)		39,60		0,20			7,92
	PAREDES							
	PAR 01=PAR02- PAR. EXTERNAS		14,30		1,50	2,00		42,90
	PAR 01=PAR02- PAR. INTERNAS		13,90		1,50	2,00		41,70
	PAR 03=PAR06- PAR. EXTERNAS		7,80		1,50	2,00		23,40
	PAR 03=PAR06 PAR. INTERNAS		3,50		1,50	2,00		10,50
	PAR 04=PAR05 PAR. INTERNAS		3,50		1,50	4,00		21,00
	LAJE SUPERIOR - (TAMPA)							-
	FORMA DE FUNDO		14,30	3,90				55,77
	FORMA LATERAIS - (PERÍMETRO*ALTURA)		36,40		0,20			7,28
	TAMPA							
	ALONGAMENTO TAMPA - EXTERNA - (PERÍMETRO*ALTURA)		4,40		0,28	3,00		3,69
	ALONGAMENTO TAMPA - INTERNA - (PERÍMETRO*ALTURA)		3,20		0,48	3,00		4,60
	DESCONTO - ABERTURAS DAS TAMPAS		0,80	0,80		3,00		- 1,92
	DESCONTO - ABERTURAS DAS CÉLULAS		0,80		0,80	4,00		- 2,56
	PARQUE MOLHADO TIPO 1							-
	PAREDES EXTERNAS		20,44		1,48			30,25
	PAREDES INTERNAS		19,00		1,30			24,70
	PARQUE MOLHADO TIPO 2							
	PAREDES EXTERNAS		16,44		1,18			19,39
	PAREDES INTERNAS		14,20		1,00			14,20
	CONTENÇÃO (ÁREAS M2 DE FORMA)							-
	CINTAS							-
	SAPATAS					19,00		19,00
	CONTENÇÃO					426,00		426,00
	PILARES					5,10		5,10
	CINTAS					258,70		258,70
	TAMPAS							
	SAPATAS					17,90		17,90
	VIGAS					121,00		121,00
	LAJES					394,93		394,93
9.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						36,10
	IRRIGAÇÃO - CONFORME INDICADO EM QUADRO RESUMO DE AÇOS					31,00		31,00
	RETENÇÃO - PILARES					5,10		5,10



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						1.087,80
	IRRIGAÇÃO - CONFORME INDICADO EM QUADRO RESUMO DE AÇOS					18,00		18,00
	PARQUE MOLHADO TIPO 1					439,80		439,80
	PARQUE MOLHADO TIPO 2					272,00		272,00
	RETENÇÃO - SAPATAS					130,00		130,00
	RETENÇÃO - CINTAS					228,00		228,00
9.13	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						4.109,50
	IRRIGAÇÃO - CONFORME INDICADO EM QUADRO RESUMO DE AÇOS					2.140,00		2.140,00
	PARQUE MOLHADO TIPO 1					40,90		40,90
	PARQUE MOLHADO TIPO 2					128,60		128,60
	RETENÇÃO - CONTENÇÃO					1.800,00		1.800,00
9.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						5.181,86
	IRRIGAÇÃO - CONFORME INDICADO EM QUADRO RESUMO DE AÇOS					902,00		902,00
	PARQUE MOLHADO TIPO 2					10,86		10,86
	RETENÇÃO - CINTAS					493,00		493,00
	RETENÇÃO - CONTENÇÃO					3.776,00		3.776,00
9.15	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						15,00
	IRRIGAÇÃO - CONFORME INDICADO EM QUADRO RESUMO DE AÇOS					15,00		15,00
9.16	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						798,00
	IRRIGAÇÃO - CONFORME INDICADO EM QUADRO RESUMO DE AÇOS					798,00		798,00
9.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						3.346,00
	RETENÇÃO							
	PILARES					38,00		38,00
	VIGAS					247,00		247,00
	TAMPA (ARMAÇÃO POSITIVA)					878,00		878,00
	TAMPA (ARMAÇÃO POSITIVA VERTICAL)					1.076,00		1.076,00
	TAMPA (ARMAÇÃO NEGATIVA)					510,00		510,00
	TAMPA (ARMAÇÃO NEGATIVA VERTICAL)					597,00		597,00
9.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						6,00
	RETENÇÃO - VIGAS					6,00		6,00
9.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						51,00
	RETENÇÃO - VIGAS					51,00		51,00
9.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						871,00
	RETENÇÃO - PILARES					144,00		144,00
	RETENÇÃO - VIGAS					727,00		727,00
9.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						176,00
	RETENÇÃO - VIGAS					176,00		176,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.22	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3						256,96
	IRRIGAÇÃO							
	CONFORME INDICADO EM PROJETO - (PRANCHA 01/01 - RESERVATÓRIO DE REUSO-TIPO 2)							
	LAJE DE FUNDO		15,10	4,70	0,20			14,19
	PAR 01 = PAR 02		14,30	0,20	1,50	2,00		8,58
	PAR 03 = PAR 04 = PAR 05 = PAR 06		3,50	0,20	1,50	4,00		4,20
	LAJE SUPERIOR		13,90	3,90	0,20			10,84
	PAREDES DAS TAMPAS		4,40	0,20	0,28	3,00		0,73
	DESCONTO - ABERTURAS DAS TAMPAS		0,80	0,80	0,20	3,00	-	0,38
	DESCONTO - ABERTURAS DAS CÉLULAS		0,80	0,20	0,80	4,00	-	0,51
	PARQUE MOLHADO TIPO 1							
	LAJE DE FUNDO		8,36	1,86	0,18			2,79
	PAREDES		19,72	1,30	0,18			4,61
	PARQUE MOLHADO TIPO 2							
	LAJE DE FUNDO		6,36	1,46	0,18			1,67
	PAREDES		14,72	1,00	0,18			2,64
	RETENÇÃO							
	CONFORME INDICADO EM PROJETO - (PRANCHA 01/08 E 02/08 - RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO - SETOR 4) - VOLUMES (M3)							
	SAPATAS					10,10		10,10
	CONTENÇÃO					98,30		98,30
	PILARES					1,30		1,30
	CINTAS					20,70		20,70
	VIGAS					14,10		14,10
	LAJES					63,10		63,10
9.23	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						256,96
	VOLUME IDEM ITEM 9.22					256,96		256,96
9.24	TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO (FONTE SINAPI 02/2016 (DESCONTINUADO) - 83627)	M2						22,44
	IRRIGAÇÃO - RESERVATÓRIO DE REUSO TIPO 2		0,80	0,80		3,00		1,92
	PARQUE MOLHADO TIPO 1 - RESERVATÓRIO DE REUSO TIPO 1		8,00	1,50				12,00
	PARQUE MOLHADO TIPO 2 - RESERVATÓRIO DE REUSO TIPO 2		6,00	1,10				6,60
	RETENÇÃO		0,80	0,80		3,00		1,92
9.25	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2						1.462,15
	IRRIGAÇÃO							
	PAREDES INTERNAS POR CÉLULA		16,00		1,50	3,00		72,00
	LAJE INFERIOR		4,50		3,50	3,00		47,25
	LAJE SUPERIOR		4,50		3,50	3,00		47,25
	DESCONTO - ABERTURAS DAS TAMPAS		0,80	0,80		3,00	-	1,92
	DESCONTO - ABERTURAS DAS CÉLULAS		0,80		0,80	4,00	-	2,56
	PARQUE MOLHADO TIPO 1							
	PAREDES INTERNAS POR CÉLULA		19,00		1,30			24,70
	LAJE INFERIOR		8,00	1,50				12,00
	PARQUE MOLHADO TIPO 2							
	PAREDES INTERNAS POR CÉLULA		14,20		1,00			14,20
	LAJE INFERIOR		6,00	1,10				6,60
	RETENÇÃO							
	ÁREA DE FORMA					1.242,63		1.242,63
9.26	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 74106/1)	M2						419,93
	IRRIGAÇÃO							
	PAREDES EXTERNAS - PAR01 / PAR02		14,30		1,50	2,00		42,90
	PAREDES EXTERNAS - PAR03 / PAR06		7,80		1,50	2,00		23,40
	LAJE DE TAMPA		14,30	3,90				55,77
	ALONGAMENTO TAMPA EXTERNA		4,40		0,28	3,00		3,69
	PARQUE MOLHADO TIPO 1							
	PAREDES EXTERNAS		20,44		1,48			30,25
	PARQUE MOLHADO TIPO 2							
	PAREDES EXTERNAS		91,01		2,90			263,92
9.27	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3						134,49
	RETENÇÃO				0,30	448,30		134,49
10	GUARITA							
10.1	INFRAESTRUTURA							
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3						20,47
	PRANCHA 01/02							
	SP1/SP2/SP3/SP4		1,70	1,70	1,43	4,00		16,53
	VIGAS DE TRAVAMENTO							
	VT01		2,33	0,75	1,13			1,97
	VT02		2,33	0,75	1,13			1,97



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3						14,54
	VOLUME TOTAL ESCAVADO					20,47		20,47
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,49	-	0,49
	DESCONTO - SOLO CIMENTO					2,70	-	2,70
	DESCONTO - CONCRETO / SAPATAS E PILARES					2,74	-	2,74
10.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					EMPOLAM.	7,41
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME REATERRO X EMPOLAMENTO					5,93	1,25	7,41
10.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM					DMT	131,15
	TRANSPORTE CARGA					7,41	17,70	131,15
10.1.5	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T					T/M3	8,89
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME REATERRO X PESO ESPECÍFICO					5,93	1,50	8,89
10.1.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3						0,49
	PRANCHA 01/02							
	SP1/SP2/SP3/SP4		1,30	1,30	0,05	4,00		0,33
	VIGAS DE TRAVAMENTO							
	VT01		2,33	0,75	0,05			0,08
	VT02		2,33	0,75	0,05			0,08
10.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						3,23
	VOLUME IDEM ITEM 10.1.6					0,49		0,49
	VOLUME IDEM ITEM 10.1.9					2,74		2,74
10.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						4,40
	PRANCHA 01/02							
	SP1/SP2/SP3/SP4		4,40		0,25	4,00		4,40
10.1.9	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3						2,74
	PRANCHA 01/02							
	SP1/SP2/SP3/SP4 (VOLUME SAPATA 0,37 M3)					4,00	0,37	1,48
	VIGAS DE TRAVAMENTO							
	VT01		2,33	0,25	0,30			0,17
	VT02		2,33	0,25	0,30			0,17
	PILARES							
	P1/P2/P3/P4		0,30	0,30	1,15	4,00		0,41
	CINTAS							
	C1/C2		2,10	0,16	0,30	2,00		0,20
	C3/C4		3,23	0,16	0,30	2,00		0,31
10.1.10	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3						2,70
	PRANCHA 01/02							
	SP1/SP2/SP3/SP4		1,50	1,50	0,30	4,00		2,70
10.1.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2						5,52
	PRANCHA 01/02							
	SP1/SP2/SP3/SP4		1,20		1,15	4,00		5,52
10.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						12,97
	PRANCHA 01/02							
	CINTAS							
	C1/C2 - FORMAS LATERAIS		2,10		0,76	2,00		3,19
	C3/C4 - FORMAS LATERAIS		3,23		0,76	2,00		4,90
	VIGAS DE TRAVAMENTO							
	VT01 - FORMA LATERAL		2,33		0,80			1,86
	VT01 - FORMA FUNDO		2,33		0,25			0,58
	VT02 - FORMA LATERAL		2,33		0,80			1,86
	VT02 - FORMA FUNDO		2,33		0,25			0,58
10.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						8,00
	PRANCHA 02/02 - CINTAS					8,00		8,00
10.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						67,85
	PRANCHA 02/02 - SAPATAS							
	N1		56,50				0,245	13,84
	N2		56,50				0,245	13,84
	VIGAS DE TRAVAMENTO		39,00				0,245	9,55
	PILAR		125,00				0,245	30,62



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						23,26
	PRANCHA 02/02 - CINTAS							
	C1		17,00				0,395	6,71
	C2		17,00				0,395	6,71
	C3		12,48				0,395	4,92
	C4		12,48				0,395	4,92
10.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						20,36
	PRANCHA 02/02 - VIGAS DE TRAVAMENTO							
	VT01		16,50				0,617	10,18
	VT02		16,50				0,617	10,18
10.1.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						33,58
	PRANCHA 02/02 - PILARES		34,88				0,963	33,58
10.2	SUPERESTRUTURA							
10.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2						14,40
	PRANCHA 01/02							
	P5/P6/P7/P8 - (PERIMETRO*ALT)		1,20		3,00	4,00		14,40
10.2.2	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3						3,56
	PRANCHA 01/02							
	PILARES							
	P1/P2/P3/P4		0,30	0,30	3,00	4,00		1,08
	VIGAS							
	V1		3,23	0,16	0,82			0,42
	V2		3,23	0,16	0,75			0,38
	V3		2,10	0,16	0,75			0,25
	V4		2,10	0,16	0,75			0,25
	LAJE		3,53	2,40	0,14			1,18
10.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						3,56
	VOLUME IDEM ITEM 10.2.2					3,56		3,56
10.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2						18,31
	PRANCHA 01/02							-
	V1 - FORMA DE FUNDO		3,23	0,16				0,51
	V1 - FORMA LATERAL		3,23		0,85	2,00		5,49
	V2 - FORMA DE FUNDO		3,23	0,16				0,51
	V2 - FORMA LATERAL		3,23		0,75	2,00		4,84
	V3 - FORMA DE FUNDO		2,10	0,16				0,33
	V3 - FORMA LATERAL		2,10		0,75	2,00		3,15
	V4 - FORMA DE FUNDO		2,10	0,16				0,33
	V4 - FORMA LATERAL		2,10		0,75	2,00		3,15
10.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						8,45
	PRANCHA 01/02							-
	L2 - LAJE DE COBERTA		3,53	2,40				8,45
10.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						17,00
	PRANCHA 02/02							-
	PILARES					1,00		1,00
	VIGAS DE BORDO E COBERTA					16,00		16,00
10.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						31,00
	PRANCHA 02/02							-
	VIGAS DE COBERTA					31,00		31,00
10.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						105,30
	PRANCHA 02/02							-
	PILARES		47,36				0,963	45,60
	VIGAS DE COBERTA		62,00				0,963	59,70
10.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						69,00
	PRANCHA 02/02							-
	LAJES NEGATIVA					42,00		42,00
	POSITIVA					27,00		27,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE							
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
10.3	PISOS - OBRA BRUTA							
10.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		M2					8,45
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							-
	GUARITA					6,58		6,58
	WC					1,87		1,87
10.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021		M2					8,45
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							-
	GUARITA					6,58		6,58
	WC					1,87		1,87
10.4	PAREDES E PAINÉIS							
10.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2					26,09
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	PAREDES EXTERNAS - (PERIMETRO*ALT)			13,26	2,25			29,83
	PAREDES INTERNAS			2,80	2,25			6,30
	ESCALADA DE ACESSO							
	LATERAIS			0,74	0,15	2,00		0,22
	ESPELHO			0,85	0,15	2,00		0,25
	DESCONTO - P1			0,60	2,10	1,00	-	1,26
	DESCONTO - PV1			0,60	2,10	1,00	-	1,26
	DESCONTO - JA11			0,25	1,20	1,00	-	0,30
	DESCONTO - VT1			3,78	1,20	1,00	-	4,53
	DESCONTO - VT2			1,32	1,20	2,00	-	3,16
10.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2					52,18
	ÁREA DE ALVENARIA 10.4.1 X 2 LADOS					26,09	2,00	52,18
10.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022		M2					52,18
	ÁREA DE ALVENARIA 10.4.1 X 2 LADOS					26,09	2,00	52,18
10.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							
10.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023		M2					10,80
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	COBERTA			3,90	2,77			10,80
10.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2					2,92
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	WC			2,20	1,40			3,08
	DESCONTO - PORTA			0,80	0,20		-	0,16
10.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 74106/1)		M2					5,52
	PRANCHA 01/02							
	SP1/SP2/SP3/SP4 - PERIMETRO X ALTURA			4,80	0,25	4,00		
	SP1/SP2/SP3/SP4 - SUPERFICIE INCLINADA			1,20	1,20	4,00		
	P1/P2/P3/P4 - PESCOÇO DOS PILARES			1,20	1,15	4,00		5,52
10.6	ESQUADRIAS							
10.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2					1,68
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	GUARITA - PV1			0,80	2,10			1,68
10.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UND					1,00
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	WC - P1					1,00		1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE							
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
10.6.3	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA E VIDRO DE 8,0MM (FONTE SINAPI 11/2019 (DESCONTINUADO) - 85010)	M2						0,30
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	WC - JA 11		0,25		1,20			0,30
10.6.4	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M						13,34
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	GUARITA - PERIMETRO		13,34					13,34
10.6.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2						7,69
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	GUARITA - VT1		3,78		1,20			4,53
	GUARITA - VT2		1,32		1,20	2,00		3,16
10.7	REVESTIMENTOS							
10.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2						16,75
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	GUARITA - PISO		6,58					6,58
	WC - PISO		1,87					1,87
	WC - PAREDE		5,60		1,70			9,52
	DESCONTO - JA11		0,25		0,80			- 0,20
	DESCONTO - P1		0,60		1,70			- 1,02
10.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2						32,31
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	FACHADA - (PERIMETRO*ALT)		13,26		3,15			41,76
	WC - INTERNO		5,60		0,10			0,56
	DESCONTO - PV1		0,80		2,10			- 1,68
	DESCONTO - VT1+VT2		6,42		1,20			- 7,70
	DESCONTO - JA11		0,25		1,20			- 0,30
	DESCONTO - ESCADA		0,85		0,30			- 0,25
	DESCONTO - P1		0,60		0,10			- 0,06
	DESCONTO - JA11		0,25		0,10			- 0,02
10.7.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						25,65
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	GUARITA - (PERIMETRO*ALT)		12,06		2,60			31,35
	WC - (PERIMETRO*ALT)		5,60		0,90			5,04
	DESCONTO - PV1		0,80		2,10			- 1,68
	DESCONTO - VT1+VT2		6,42		1,20			- 7,70
	DESCONTO - P1		0,60		2,10			- 1,26
	DESCONTO - JA11		0,25		0,42			- 0,10
10.7.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						25,65
	ÁREA IDEM ITEM 10.7.3					25,65		25,65
10.7.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						8,55
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							
	GUARITA				6,68			6,68
	WC				1,87			1,87
10.7.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						8,55
	ÁREA IDEM ITEM 10.7.5					8,55		8,55
10.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
10.8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA (FONTE SINAPI 02/2024 (DESCONTINUADO) - 89957)	UND						2,00
	PRANCHA 23/32							
	WC				2,00			2,00
10.8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						1,00
	PRANCHA 23/32							
	WC				1,00			1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
10.8.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91785)	M					5,00
	PRANCHA 23/32						-
	WC					5,00	5,00
10.8.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (FONTE ORSE 01/2025 - 1683)	PT					1,00
	PRANCHA 23/32						
	WC					1,00	1,00
10.8.5	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC) (FONTE ORSE 01/2025 - 1679)	PT					1,00
	PRANCHA 23/32						-
	WC					1,00	1,00
10.8.6	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	UND					1,00
	PRANCHA 23/32						
	WC					1,00	1,00
10.8.7	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 06/2020 (DESCONTINUADO) - 74166/002)	UND					1,00
	PRANCHA 23/32						
	ÁREA EXTERNA					1,00	1,00
10.8.8	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91792)	M					2,46
	PRANCHA 23/32						
	WC		2,46				2,46
10.8.9	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91793)	M					1,00
	PRANCHA 23/32						
	WC		1,00				1,00
10.8.10	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91795)	M					3,20
	PRANCHA 23/32						
	WC		3,20				3,20
10.8.11	GRELHA SEMIESFÉRICA EM PVC COM D=75MM PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 9752)	UND					1,00
	PRANCHA 23/32						
	GUARITA					1,00	1,00
10.8.12	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA (FONTE SINAPI 11/2020 - 72285 + SINAPI 06/2019 - 83667 (DESCONTINUADOS))	UND					1,00
	PRANCHA 23/32						
	GUARITA					1,00	1,00
10.8.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91789)	M					4,50
	PRANCHA 23/32						
	GUARITA		4,50				4,50
10.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					70,00
	PRANCHA 04/05						
	GUARITA		70,00				70,00
10.9.2	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M					7,00
	PRANCHA 04/05						
	GUARITA		7,00				7,00
10.9.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100918)	UND					2,00
	PRANCHA 04/05						
	GUARITA					1,00	1,00
	WC					1,00	1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (FONTE ORSE 01/2025 - 654 (ADAPT.))	UND						3,00
	PRANCHA 04/05							-
	GUARITA					2,00		2,00
	WC					1,00		1,00
10.9.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						6,00
	PRANCHA 04/05							-
	GUARITA					6,00		6,00
10.9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						1,00
	PRANCHA 04/05							-
	GUARITA					1,00		1,00
10.9.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						6,00
	PRANCHA 04/05							-
	GUARITA			6,00				6,00
10.9.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						9,00
	PRANCHA 04/05							-
	GUARITA			9,00				9,00
10.10	LOUÇAS E METAIS							
10.10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE DUPLO ACIONAMENTO, LINHA VOGUE PLUS - DECA (FONTE SINAPI 02/2025 - 95470 E 95469 (ADAPT.))	UND						1,00
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							-
	WC					1,00		1,00
10.10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						1,00
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES							-
	WC					1,00		1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
10.10.3	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICA, DE BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100853 (ADAPT.))	UND					1,00
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES						
	WC					1,00	1,00
10.10.4	BANCADA EM GRANITO SEM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 86895 (ADAPT.))	M2					1,05
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES						
	WC		2,35	0,45			1,05
10.10.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND					1,00
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES						
	WC					1,00	1,00
10.10.6	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 95544)	UND					1,00
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES						
	WC					1,00	1,00
10.10.7	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 95544)	UND					1,00
	PRANCHA 12/12 - GUARITA: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA, PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES						
	WC					1,00	1,00
11	CASTELO D'ÁGUA						
11.1	INFRAESTRUTURA						
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3					36,72
	PRANCHA 01/03						
	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO + OFF SET DE 0,20 PARA CADA LADO		4,00	3,40	2,70		36,72
11.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3					12,16
	VOLUME ESCAVADO					36,72	36,72
	DESCONTO - CONCRETAGEM DOS BLOCOS					2,91	- 2,91
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,69	- 0,69
	DESCONTO - SOLO-CIMENTO					4,99	- 4,99
	DESCONTO - RESERVATÓRIO		2,90	2,90	1,90		- 15,97
11.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2					12,80
	PRANCHA 01/03						-
	BLOCOS - (PERIMETRO*ALT)		4,00		0,80	4,00	12,80
11.1.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3					0,69
	PRANCHA 01/03						
	BASE DO RESERVATORIO		2,90	2,90	0,05		0,42
	BLOCOS		1,50	0,90	0,05	4,00	0,27
11.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3					8,53
	VOLUME - ITEM 11.1.4					0,69	0,69
	VOLUME - ITEM 11.1.10					7,84	7,84
11.1.6	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3					4,99
	PRANCHA 01/03						
	BLOCOS		3,30	3,30	0,50		5,44
	DESCONTO - BLOCOS DE CONCRETO (BL1/BL2/BL3 E BL4)		1,30	0,70	0,50		- 0,45
11.1.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2					2,32
	BASE DO RESERVATORIO						-
	LAJE DE FUNDO DO RESERVATORIO INFERIOR		11,60		0,20		2,32
11.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					59,52
	PRANCHA 01/03						
	PILARES						
	P1=P2=P3=P4 (FUNDAÇÃO-RESERV. INFERIOR)		1,20		2,60	4,00	12,48
	PAREDES						
	PAR01=PAR02=PAR03=PAR04 (FORMA. EXTERNAS) - (PERIMETRO*ALT.)		11,60		2,40		27,84
	PAR01=PAR02=PAR03=PAR04 (FORMA. INTERNAS) - (PERIMETRO*ALT.)		8,00		2,40		19,20



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
11.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					7,33
	PRANCHA 01/03						
	TAMPA						
	FUNDO DA LAJE DE TAMPA		2,50	2,50			6,25
	LATERAIS DA LAJE DE TAMPA - (PERIMETRO*ALT.)		10,00		0,15		1,50
	DESCONTO - TAMPA		2,80		0,15		- 0,42
11.1.10	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3					7,84
	PRANCHA 01/03						
	BLOCOS DE CONCRETO (BL1/BL2/BL3 E BL4)		1,30	0,70	0,80	4,00	2,91
	P1=P2=P3=P4 (FUNDAÇÃO-RESERV. INFERIOR)		0,30	0,30	2,60	4,00	0,93
	LAJE DE FUNDO DO RESERVATORIO INFERIOR		2,90	2,90	0,20		1,68
	PAREDES						
	PAR01=PAR02=PAR03=PAR04 (FORMA. EXTERNAS)		2,90	0,20	2,40		1,39
	LAJE DE TAMPA		2,50	2,50	0,15		0,93
11.1.11	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M					98,32
	PRANCHA 01/03						
	FUNDAÇÃO		12,29			8,00	98,32
11.1.12	MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA	UND					1,00
	PRANCHA 01/03						
	FUNDAÇÃO					1,00	1,00
11.1.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3				EMPOLAM.	30,70
	ESCAVAÇÃO - REATERRO X TAXA DE EMPOLAMENTO DE 25%					24,56	1,25 30,70
11.1.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM				DMT	543,39
	CARGA X DMT					30,70	17,70 543,39
11.1.15	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T				T/M3	36,84
	VOLUME + PESO ESPECÍFICO					24,56	1,50 36,84
11.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					333,00
	PRANCHA 01/03						
	BASEADO NA PRANCHA 02/03 - BLOCOS					333,00	333,00
11.2	SUPERESTRUTURA						
11.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					79,12
	PRANCHA 01/03						
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						
	FORMAS EXTERNAS						
	PAR01=PAR02=PAR03=PAR04		2,90		1,63	4,00	18,90
	FORMAS INTERNAS						
	PAR01=PAR02=PAR03=PAR04		2,50		1,63	4,00	16,30
	PILARES						
	P1=P2=P3=P4		1,20		9,15	4,00	43,92
11.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					19,30
	PRANCHA 01/03						
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						
	LAJE DE FUNDO						
	LF - LATERAIS		2,90		0,20	4,00	2,32
	LF - FUNDO		2,50	2,50			6,25
	LAJE DE TAMPA						
	LT - LATERAIS		2,90		0,20	4,00	2,32
	LT - FUNDO		2,90	2,90			8,41



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
11.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					54,48
	PRANCHA 01/03						
	VIGAS DE TRAVAMENTO N. 1						
	FORMAS EXTERNAS						
	VI-V2=V3=V4 (FUNDO)		2,90		0,35	4,00	4,06
	VI-V2=V3=V4 (LATERAIS)		2,90		0,50	4,00	5,80
	FORMAS INTERNAS						
	VI-V2=V3=V4 (LATERAIS)		2,20		0,50	4,00	4,40
	VIGAS DE TRAVAMENTO N. 2						
	FORMAS EXTERNAS						
	VI-V2=V3=V4 (FUNDO)		2,90		0,35	4,00	4,06
	VI-V2=V3=V4 (LATERAIS)		2,90		0,50	4,00	5,80
	FORMAS INTERNAS						
	VI-V2=V3=V4 (LATERAIS)		2,20		0,50	4,00	4,40
	VIGAS DE TRAVAMENTO N. 3						
	FORMAS EXTERNAS						
	VI-V2=V3=V4 (FUNDO)		2,90		0,35	4,00	4,06
	VI-V2=V3=V4 (LATERAIS)		2,90		0,50	4,00	5,80
	FORMAS INTERNAS						
	VI-V2=V3=V4 (LATERAIS)		2,20		0,50	4,00	4,40
	VIGAS DE TRAVAMENTO N. 4						
	FORMAS EXTERNAS						
	V1-V2=V3=V4		2,30		0,60	4,00	5,52
	FORMAS INTERNAS						
	V1-V2=V3=V4		2,00		0,60	4,00	4,80
	FORMAS DE FUNDO						
	V1-V2=V3=V4		2,30	0,15		4,00	1,38
11.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					25,23
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE FUNDO - N17		103,02			0,245	25,23
11.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					258,28
	RESERVATÓRIO INFERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE FUNDO - N1		143,48			0,395	56,67
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N4		20,30			0,395	8,01
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N5		70,32			0,395	27,77
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N6		22,60			0,395	8,92
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N7		70,32			0,395	27,77
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE FUNDO - N16		143,48			0,395	56,67
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N20		20,30			0,395	8,01
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N21		70,32			0,395	27,77
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N22		22,60			0,395	8,92
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N23		70,32			0,395	27,77
11.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					9,62
	RESERVATÓRIO INFERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N3		7,80			0,617	4,81
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE TAMPA - N19		7,80			0,617	4,81
11.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					376,20
	RESERVATÓRIO INFERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE FUNDO - N2		260,44			0,963	250,80
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - LAJE DE FUNDO - N18		130,22			0,963	125,40
11.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					172,34
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PILARES - N7		332,00			0,245	81,34
	DE ACORDO COM A PRANCHA 03/03 - VIGAS - QUADRO RESUMO				91,00		91,00
11.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					475,14
	RESERVATÓRIO INFERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N10		337,20			0,395	133,19
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N11		253,20			0,395	100,01
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N14		129,88			0,395	51,30
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N26		224,80			0,395	88,79
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N27		168,80			0,395	66,67
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N30		89,08			0,395	35,18



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
11.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					656,79
	DE ACORDO COM A PRANCHA 03/03 - VIGAS - QUADRO RESUMO				129,00		129,00
	RESERVATÓRIO INFERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N15		480,08			0,617	296,20
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N31		375,36			0,617	231,59
11.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					500,94
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PILARES - N1		69,60			0,963	67,02
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PILARES - N3		94,56			0,963	91,06
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PILARES - N5		63,20			0,963	60,86
	DE ACORDO COM A PRANCHA 03/03 - VIGAS - QUADRO RESUMO				282,00		282,00
11.2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					725,82
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PILARES - N2		73,60			1,578	116,14
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PILARES - N4		98,56			1,578	155,52
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PILARES - N6		63,20			1,578	99,72
	RESERVATÓRIO INFERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N8		28,88			1,578	45,57
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N9		27,28			1,578	43,04
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N12		27,28			1,578	43,04
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N13		28,88			1,578	45,57
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N24		28,88			1,578	45,57
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N25		27,28			1,578	43,04
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N28		27,28			1,578	43,04
	DE ACORDO COM A PRANCHA 02/03 - PAREDES - N29		28,88			1,578	45,57
11.2.13	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 70X70X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 11/2020 (DESCONTINUADO) - 6087 (ADAPT.))	UND					2,00
	PRANCHA 01/03						
	RESERVATÓRIO INFERIOR				1,00		1,00
	RESERVATÓRIO SUPERIOR				1,00		1,00
11.2.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M					144,00
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		12,00		12,00		144,00
11.2.15	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M X MÊS				PRAZO ATIVIDADE (MESES)	288,00
	RESERVATÓRIO SUPERIOR				144,00	2,00	288,00
11.2.16	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2					288,00
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		6,00		12,00	4,00	288,00
11.3	ALVENARIA / REVESTIMENTO						
11.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2					67,30
	PRANCHA 09/11 - ARQUITETURA						
	FECHAMENTO DO RESERVATORIO		2,90		4,32	4,00	50,11
	FECHAMENTO DO RESERVATORIO		2,90		1,80	4,00	20,88
	ESCADA						
	LATERAIS		2,80		0,18	2,00	1,00
	DEGRAUS		0,80		0,18		0,14
	DESCONTO - COBOGO		1,78		1,77		- 3,15
	DESCONTO - PORTA VENEZIANA		0,80		2,10		- 1,68
11.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2					218,86
	PRANCHA 09/11 - ARQUITETURA - ALVENARIA + ESTRUTURA EM CONCRETO (2 LADOS)		2,90		9,85	4,00	228,52
	DESCONTO - COBOGO		1,78		1,77	2,00	- 6,30
	DESCONTO - PORTA VENEZIANA		0,80		2,10	2,00	- 3,36
11.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2					218,86
	ÁREA IDEM ITEM 11.3.2				218,86		218,86
11.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2					114,68
	FACHADAS						
	PASTILHA CINZA ESCURA		2,92		2,90	4,00	33,87
	PASTILHA CINZA ESCURA		2,92		6,65	4,00	77,67
	PASTILHA CINZA CLARA		2,62		0,30	4,00	3,14



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM (FONTE SINAPI 02/2025 - 101161)	M2						3,15
	COBOGÓS		1,78		1,77			3,15
11.4	ESQUADRIAS							
11.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 91341)	M2						1,68
	PRANCHA 09/11							
	PORTA VENEZIANA		0,80		2,10			1,68
11.4.2	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS E GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 40MMX6,0MM E PINTURA EPOXI (FONTE SINAPI 10/2020 (DESCONTINUADO) - 74194/001)	M						7,72
	PRANCHA 09/11							
	ESCADA		7,72					7,72
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2						8,76
	PRANCHA 09/11							
	ENTRADA DO RESERVATÓRIO		2,96	2,96				8,76
11.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2						35,20
	PRANCHA 09/11							
	RESERVATÓRIO INFERIOR							
	LAJE DE FUNDO		2,56	2,56				6,55
	LAJE DE TAMPA		2,56	2,56				6,55
	PAREDES		2,50		2,10			5,25
	RESERVATÓRIO SUPERIOR							
	LAJE DE FUNDO		2,56	2,56				6,55
	LAJE DE TAMPA		2,56	2,56				6,55
	PAREDES		2,50		1,50			3,75
11.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 74106/1)	M2						19,72
	RESERVATÓRIO INFERIOR							
	PAREDES		2,90		1,70	4,00		19,72
11.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
11.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						15,00
	CASTELO D'ÁGUA		15,00					15,00
11.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						6,20
	CASTELO D'ÁGUA		3,00					3,00
	SUCÇÃO DO RESERVATÓRIO		3,20					3,20
11.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						17,00
	CASTELO D'ÁGUA		17,00					17,00
11.6.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND						1,00
	CASTELO D'ÁGUA					1,00		1,00
11.6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						5,00
	CASTELO D'ÁGUA					5,00		5,00
11.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						1,00
	CASTELO D'ÁGUA					1,00		1,00
11.6.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						1,00
	CASTELO D'ÁGUA					1,00		1,00
11.6.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						6,00
	CASTELO D'ÁGUA					6,00		6,00
11.6.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						3,00
	CASTELO D'ÁGUA					3,00		3,00
11.6.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						1,00
	CASTELO D'ÁGUA					1,00		1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.6.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND						1,00
	CASTELO D'ÁGUA					1,00		1,00
11.6.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						9,50
	CASTELO D'ÁGUA		9,50					9,50
11.6.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 09/2022 (DESCONTINUADO) - 103970)	UND						1,00
	CASTELO D'ÁGUA					1,00		1,00
11.6.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						4,00
	CASTELO D'ÁGUA					4,00		4,00
11.6.15	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						4,00
	CASTELO D'ÁGUA					4,00		4,00
11.6.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						4,00
	CASTELO D'ÁGUA					4,00		4,00
11.6.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						1,00
	CASTELO D'ÁGUA					1,00		1,00
11.6.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						2,00
	CASTELO D'ÁGUA					2,00		2,00
11.6.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						2,00
	CASTELO D'ÁGUA					2,00		2,00
11.6.20	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						2,00
	CASTELO D'ÁGUA					2,00		2,00
11.6.21	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						6,00
	CASTELO D'ÁGUA					6,00		6,00
11.6.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						2,00
	CASTELO D'ÁGUA					2,00		2,00
11.6.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						2,00
	CASTELO D'ÁGUA					2,00		2,00
11.6.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						2,00
	CASTELO D'ÁGUA					2,00		2,00
11.6.25	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UND						1,00
	CASTELO D'ÁGUA					1,00		1,00
12	BANHEIRO PÚBLICO							
12.1	INFRAESTRUTURA							
12.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3						57,25
	PRANCHA 01/05							
	SP1/SP2/SP3/SP4/SP5/SP6/SP7/SP10/SP13		1,50	1,50	1,80	9,00		36,45
	SP8/SP9/SP11/SP12		1,70	1,70	1,80	4,00		20,80
12.1.2	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3						15,90
	PRANCHA 01/05							
	SP1/SP2/SP3/SP4/SP5/SP6/SP7/SP10/SP13		1,50	1,50	0,50	9,00		10,12
	SP8/SP9/SP11/SP12		1,70	1,70	0,50	4,00		5,78



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3						2,18
	PRANCHA 01/05							
	SAPATAS							
	SP1/SP2/SP3/SP4/SP5/SP6/SP7/SP10/SP13		1,30	1,30	0,05	9,00		0,76
	SP8/SP9/SP11/SP12		1,50	1,50	0,05	4,00		0,45
	CINTAS							
	C1A		3,25	0,35	0,05			0,05
	C1B		3,25	0,35	0,05			0,05
	C2		3,40	0,35	0,05			0,05
	C3		3,40	0,35	0,05			0,05
	C4A		1,85	0,35	0,05			0,03
	C4B		3,10	0,35	0,05			0,05
	C4C		1,85	0,35	0,05			0,03
	C5		2,80	0,35	0,05			0,04
	C6A		3,53	0,35	0,05			0,06
	C6B		6,85	0,35	0,05			0,11
	C6C		3,53	0,35	0,05			0,06
	C7		3,55	0,35	0,05			0,06
	C8A		3,55	0,35	0,05			0,06
	C8B		1,30	0,35	0,05			0,02
	C9		3,25	0,35	0,05			0,05
	C10		1,28	0,35	0,05			0,02
	C11		3,25	0,35	0,05			0,05
	C12A		3,35	0,35	0,05			0,05
	C12B		1,30	0,35	0,05			0,02
	C13		3,55	0,35	0,05			0,06
12.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						12,11
	VOLUME - ITEM 12.1.3					2,18		2,18
	VOLUME - ITEM 12.1.8					9,93		9,93
12.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						15,10
	PRANCHA 01/05							
	SAPATAS							
	SP1/SP2/SP3/SP4/SP5/SP6/SP7/SP10/SP13		4,40	0,25		9,00		9,90
	SP8/SP9/SP11/SP12		5,20	0,25		4,00		5,20
12.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						48,94
	PRANCHA 01/05							
	CINTAS							
	C1A		3,25		0,40	2,00		2,60
	C1B		3,25		0,40	2,00		2,60
	C2		3,40		0,40	2,00		2,72
	C3		3,40		0,40	2,00		2,72
	C4A		1,85		0,40	2,00		1,48
	C4B		3,10		0,40	2,00		2,48
	C4C		1,85		0,40	2,00		1,48
	C5		2,80		0,40	2,00		2,24
	C6A		3,53		0,40	2,00		2,82
	C6B		6,85		0,40	2,00		5,48
	C6C		3,53		0,40	2,00		2,82
	C7		3,55		0,40	2,00		2,84
	C8A		3,55		0,40	2,00		2,84
	C8B		1,30		0,40	2,00		1,04
	C9		3,25		0,40	2,00		2,60
	C10		1,28		0,40	2,00		1,02
	C11		3,25		0,40	2,00		2,60
	C12A		3,35		0,40	2,00		2,68
	C12B		1,30		0,40	2,00		1,04
	C13		3,55		0,40	2,00		2,84
12.1.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2						15,47
	PRANCHA 01/05							
	PILARES DA FUNDAÇÃO							
	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10/P11/P12/P13		1,00		1,19	13,00		15,47



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.1.8	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3						9,93
	PRANCHA 01/05							
	SAPATAS							
	SP1/SP2/SP3/SP4/SP5/SP6/SP7/SP10/SP13 (VOLUME M3)					0,36	9,00	3,26
	SP8/SP9/SP11/SP12 (VOLUME M3)					0,54	4,00	2,16
	PILARES DA FUNDAÇÃO							
	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10/P11/P12/P13		0,30	0,20	1,19	13,00		0,92
	CINTAS							
	C1A		3,25	0,15	0,40			0,19
	C1B		3,25	0,15	0,40			0,19
	C2		3,40	0,15	0,40			0,20
	C3		3,40	0,15	0,40			0,20
	C4A		1,85	0,15	0,40			0,11
	C4B		3,10	0,15	0,40			0,18
	C4C		1,85	0,15	0,40			0,11
	C5		2,80	0,15	0,40			0,16
	C6A		3,53	0,15	0,40			0,21
	C6B		6,85	0,15	0,40			0,41
	C6C		3,53	0,15	0,40			0,21
	C7		3,55	0,15	0,40			0,21
	C8A		3,55	0,15	0,40			0,21
	C8B		1,30	0,15	0,40			0,07
	C9		3,25	0,15	0,40			0,19
	C10		1,28	0,15	0,40			0,07
	C11		3,25	0,15	0,40			0,19
	C12A		3,35	0,15	0,40			0,20
	C12B		1,30	0,15	0,40			0,07
	C13		3,55	0,15	0,40			0,21
12.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3						33,80
	VOLUME ESCAVADO					57,25		57,25
	DESCONTO - VOLUME DO SOLO-CIMENTO					15,90	-	15,90
	DESCONTO - VOLUME DO LASTRO					1,21	-	1,21
	DESCONTO - VOLUME DO CONCRETO DA SAPATA					5,42	-	5,42
	DESCONTO - VOLUME DO CONCRETO DO PESCOÇO DE PILAR					0,92	-	0,92
12.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					EMPOLAM.	29,31
	ESCAVAÇÃO - REATERRO X TAXA DE EMPOLAMENTO DE 25%					23,45	1,25	29,31
12.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM					DMT	518,78
	CARGA X DMT					29,31	17,70	518,78
12.1.12	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T					T/M3	35,17
	VOLUME X PESO ESPECÍFICO					23,45	1,50	35,17
12.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						43,00
	PRANCHA 04/05 - CINTAS					43,00		43,00
12.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						7,00
	PRANCHA 04/05 - CINTAS					7,00		7,00
12.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						263,00
	PRANCHA 04/05 - CINTAS					145,00		145,00
	PRANCHA 03/05 - SAPATAS					118,00		118,00
12.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						57,00
	PRANCHA 04/05 - CINTAS					57,00		57,00
12.2	SUPERESTRUTURA							
12.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2						31,20
	PRANCHA 02/05							
	PILARES							
	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10/P11/P12/P13		1,00		2,40	13,00		31,20



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.2.2	CONCRETO USINADO 30MPA, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3						17,66
	PRANCHA 02/05							
	PILARES							
	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10/P11/P12/P13		0,30	0,20	2,40	13,00		1,87
	VIGAS							
	V1A		3,25	0,30	0,08			0,07
	V1A		3,25	0,15	0,37			0,18
	V1B		3,25	0,30	0,08			0,07
	V1B		3,25	0,15	0,37			0,18
	V2		3,40	0,30	0,08			0,08
	V2		3,40	0,15	0,37			0,18
	V3		3,40	0,30	0,08			0,08
	V3		3,40	0,15	0,37			0,18
	V4A		3,70	0,15	0,40			0,22
	V4B		1,80	0,15	0,40			0,10
	V4C		2,80	0,15	0,40			0,16
	V4D		1,85	0,15	0,40			0,11
	V4E		3,70	0,15	0,40			0,22
	V5A		3,53	0,15	0,40			0,21
	V5B		6,85	0,15	0,40			0,41
	V5C		3,53	0,15	0,40			0,21
	V6		3,60	0,15	0,40			0,21
	V7A		3,35	0,15	0,40			0,20
	V7B		1,30	0,15	0,40			0,07
	V8A		1,50	0,15	0,40			0,09
	V8B		3,30	0,15	0,40			0,19
	VT		3,25	0,17	0,20			0,11
	V9A		1,50	0,15	0,40			0,09
	V9B		3,25	0,15	0,40			0,19
	V10A		3,35	0,15	0,40			0,20
	V10B		1,30	0,15	0,40			0,07
	V11		3,35	0,15	0,40			0,20
	LAJE- ÁREA X ESPESSURA DA LAJE				0,17	67,75		11,51

12.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						17,66
	VOLUME IDEM ITEM 12.2.2					17,66		17,66

12.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2						46,49
	V1A		3,25	0,30				0,97
	V1A		3,25		0,45			1,46
	V1A		3,25		0,37			1,20
	V1A		3,25		0,08			0,26
	V1B		3,25	0,30				0,97
	V1B		3,25		0,45			1,46
	V1B		3,25		0,37			1,20
	V1B		3,25		0,08			0,26
	V2		3,40	0,30				1,02
	V2		3,40		0,45			1,53
	V2		3,40		0,37			1,25
	V2		3,40		0,08			0,27
	V3		3,40	0,30				1,02
	V3		3,40		0,45			1,53
	V3		3,40		0,37			1,25
	V3		3,40		0,08			0,27
	V4A		3,70	0,15				0,55
	V4A		3,70		0,40			1,48
	V4B		1,80	0,15				0,27
	V4B		1,80		0,40			0,72
	V4C		2,80	0,15				0,42
	V4C		2,80		0,40			1,12
	V4D		1,85	0,15				0,27
	V4D		1,85		0,40			0,74
	V4E		3,70	0,15				0,55
	V4E		3,70		0,40			1,48
	V5A		3,53	0,15				0,52
	V5A		3,53		0,40			1,41
	V5B		6,85	0,15				1,02
	V5B		6,85		0,40			2,74
	V5C		3,53	0,15				0,52
	V5C		3,53		0,40			1,41
	V6		3,60	0,15				0,54
	V7		3,60		0,40			1,44
	V7A		3,35	0,15				0,50
	V7A		3,35		0,40			1,34
	V7B		1,30	0,15				0,19
	V7B		1,30		0,40			0,52
	V8A		1,50	0,15				0,22
	V8A		1,50		0,40			0,60



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE							
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
	V8B		3,30	0,15				0,49
	V8B		3,30		0,40			1,32
	VT		3,25	0,17				0,55
	VT		3,25		0,20			0,65
	V9A		1,50	0,15				0,22
	V9A		1,50		0,40			0,60
	V9B		3,25	0,15				0,48
	V9B		3,25		0,40			1,30
	V10A		3,35	0,15				0,50
	V10A		3,35		0,40			1,34
	V10B		1,30	0,15				0,19
	V10B		1,30		0,40			0,52
	V11		3,35	0,15				0,50
	V11		3,35		0,40			1,34
12.2.5	LAJE PRE-MOLD BETA 13 P/3,5KN/M² INCL VIGOTAS EPS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 30MPA - ESCORAMENTO, MATERIAIS, E MAO DE OBRA. (FONTE SINAPI 02/2025 - 101964)	M2						76,51
	PRANCHA 03/05							
	ÁREA TOTAL DA LAJE					69,56	1,10	76,51
12.2.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2						75,82
	PRANCHA 03/05							
	AREA TOTAL DA LAJE					69,56		69,56
	AREA TOTAL DE FORMA DA LATERAL		36,84		0,17			6,26
12.2.7	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 85662)	M2						76,51
	PRANCHA 03/05 - TELA Q92 - LAJE					69,56	1,10	76,51
12.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						45,60
	PRANCHA 05/05 - VIGAS DA COBERTA					45,60		45,60
12.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						108,70
	PRANCHA 03/05 - PILAR					76,00		76,00
	PRANCHA 05/05 - VIGAS DA COBERTA					32,70		32,70
12.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						50,60
	PRANCHA 05/05 - VIGAS DA COBERTA					50,60		50,60
12.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						418,30
	PRANCHA 03/05 - PILAR					228,00		228,00
	PRANCHA 05/05 - VIGAS DA COBERTA					190,30		190,30
12.2.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						59,19
	PRANCHA 03/05 - LAJE					59,19		59,19
12.2.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						84,00
	PRANCHA 03/05 - LAJE					84,00		84,00
12.3	PISOS - OBRA BRUTA							
12.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2						59,68
	SANITÁRIO PÚBLICO FEM					13,05		13,05
	SANITÁRIO PNE PÚBLICO FEM					3,58		3,58
	SANITÁRIO PÚBLICO MASC					13,05		13,05
	SANITÁRIO PNE PÚBLICO MASC					3,58		3,58
	ESPAÇO FAMÍLIA					7,52		7,52
	CIRCULAÇÃO					16,82		16,82
	DEPOSITO					2,08		2,08
12.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2						59,68
	ÁREA IDEM ITEM 12.3.1					59,68		59,68



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.4	PAREDES E PAINÉIS							
12.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						148,46
	PRANCHA 02/03							-
	PAREDES EXTERNAS		40,90		2,70			110,43
	PAREDES INTERNAS		23,87		2,60			62,06
	DESCONTO - JA01		1,65		0,40	2,00	-	1,32
	DESCONTO - JA02		1,40		0,40	2,00	-	1,12
	DESCONTO - JA03		3,35		0,40	2,00	-	2,68
	DESCONTO - JA04		0,40		0,40	6,00	-	0,96
	DESCONTO - P01		0,80		2,10	4,00	-	6,72
	DESCONTO - P02		0,90		2,10	2,00	-	3,78
	DESCONTO - GR4		3,55		2,10	1,00	-	7,45
12.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2						296,92
	ÁREA DE ALVENARIA X 2 LADOS					148,46	2,00	296,92
12.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2						296,92
	ÁREA DE ALVENARIA X 2 LADOS					148,46	2,00	296,92
12.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							
12.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2						75,66
	PRANCHA 01/03							
	COBERTA					69,56		69,56
	LATERAIS DA COBERTA		40,70	0,15				6,10
12.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2						54,66
	PRANCHA 02/03							
	SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO 20CM		4,23	3,90				16,49
	SANITÁRIO PNE PÚBLICO FEMININO		2,46	2,25				5,53
	ESPAÇO FAMÍLIA		3,55	2,30				8,16
	ESPAÇO FAMÍLIA		1,85	1,50				2,77
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO		2,46	2,25				5,53
	SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO		4,15	3,90				16,18
12.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 74106/1)	M2						81,69
	PRANCHA 01/05							
	SAPATAS							-
	SP1/SP2/SP3/SP4/SP5/SP6/SP7/SP10/SP13		4,40		0,25	9,00		9,90
	SP8/SP9/SP11/SP12		5,20		0,25	4,00		5,20
	SP1/SP2/SP3/SP4/SP5/SP6/SP7/SP10/SP13		1,10	1,10		9,00		10,89
	SP8/SP9/SP11/SP12		1,30	1,30		4,00		6,76
	CINTAS							
	C1A		3,25		0,40	2,00		2,60
	C1B		3,25		0,40	2,00		2,60
	C2		3,40		0,40	2,00		2,72
	C3		3,40		0,40	2,00		2,72
	C4A		1,85		0,40	2,00		1,48
	C4B		3,10		0,40	2,00		2,48
	C4C		1,85		0,40	2,00		1,48
	C5		2,80		0,40	2,00		2,24
	C6A		3,53		0,40	2,00		2,82
	C6B		6,85		0,40	2,00		5,48
	C6C		3,53		0,40	2,00		2,82
	C7		3,55		0,40	2,00		2,84
	C8A		3,55		0,40	2,00		2,84
	C8B		1,30		0,40	2,00		1,04
	C9		3,25		0,40	2,00		2,60
	C10		1,28		0,40	2,00		1,02
	C11		3,25		0,40	2,00		2,60
	C12A		3,35		0,40	2,00		2,68
	C12B		1,30		0,40	2,00		1,04
	C13		3,55		0,40	2,00		2,84
12.6	ESQUADRIAS							
12.6.1	P01 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA (DE GIRO) , E=3,5CM , DIMENSÕES DE 0,80M X 2,10M, INCL. FECHADURA, DOBRADIÇAS, FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE NAS DUAS FACES (COM PREPARO) (FONTE SINAPI 02/2025 - 90845)	UND						4,00
	SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO - P01					1,00		1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA - P01					1,00		1,00
	DEPÓSITO - P01					1,00		1,00
	SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO - P01					1,00		1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.6.2	P02 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA (DE GIRO) , E=3,5CM , DIMENSÕES DE 0,80M X 2,10M, INCL. FECHADURA, DOBRADIÇAS, FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE NAS DUAS FACES (COM PREPARO) - COM REVESTIMENTO DE CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX E BARRA DE APOIO ACESSÍVEL EM TUBO AÇO INOX 1.1/2" (FONTE SINAPI 02/2025 - 90845)	UND						2,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO - P02					1,00		1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO - P02					1,00		1,00
12.6.3	P03 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA (E=2CM) REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO GELO FOSCO COM TARJETA METÁLICA E DOBRADIÇAS CROMADAS (0,80 X 1,60M) (FONTE SINAPI 02/2025 - 90796)	UND						7,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO - P03					4,00		4,00
	WC PÚBLICO MASCULINO - P03					2,00		2,00
	ESPAÇO FAMÍLIA - P03					1,00		1,00
12.6.4	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M						40,90
	CHAPIM GRANITO		40,90					40,90
12.6.5	PORTÃO DE FERRO, EM GRADIL METÁLICO, DE CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2024 - 9072)	M2						7,86
	GR05 - PORTÃO DE FERRO DA ENTRADA DOS BANHEIROS		3,45		2,28			7,86
12.6.6	JANELA TIPO BOCA DE LOBO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA COM VIDRO INCOLOR DE 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100674 ADAPT.)	M2						2,24
	BANHEIRO PÚBLICO							
	JA1		1,60		0,40	2,00		1,28
	JA4		0,40		0,40	6,00		0,96
12.6.7	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 94570 ADAPT.)	M2						1,12
	BANHEIRO PÚBLICO							
	JA2		1,40		0,40	2,00		1,12
12.6.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 94562 ADAPT.)	M2						1,00
	BANHEIRO PÚBLICO							
	JA3		2,50		0,40			1,00
12.7	REVESTIMENTOS							
12.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2						9,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO					3,47		3,47
	DEPÓSITO					2,06		2,06
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO					3,47		3,47
12.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2						7,94
	ESPAÇO FAMÍLIA					7,94		7,94
12.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2						43,04
	SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO					12,96		12,96
	SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO					12,96		12,96
	CIRCULAÇÃO					17,12		17,12
12.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2						109,11
	FACHADAS - ÁREA EXTERNA							
	FACHADA NE		15,15		3,00			45,45
	FACHADA NO		5,30		3,00			15,90
	FACHADA SE		5,30		3,00			15,90
	FACHADA SO		15,15		3,00			45,45
	DESCONTO - JA 01		1,60		0,40	2,00	-	1,28
	DESCONTO - JA 02		1,40		0,40	2,00	-	1,12
	DESCONTO - JA 03		2,50		0,40	2,00	-	2,00
	DESCONTO - JA 04		0,40		0,40	6,00	-	0,96
	DESCONTO - GR 5		3,58		2,30		-	8,23



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2						6,12
	LISTELO - ÁREA INTERNA							
	WC PCD MASC		7,50		0,10			0,75
	WC PCD FEM		7,50		0,10			0,75
	ESPAÇO FAMIIA		13,30		0,10			1,33
	WC PUBLICO MASC		14,50		0,10			1,45
	WC PUBLICO FEM		14,50		0,10			1,45
								-
	CIRCULAÇÃO		6,35		2,60			16,51
	DESCONTO - WC PCD MASC - P02			0,80	0,10			- 0,08
	DESCONTO - WC PCD FEM - P02			0,80	0,10			- 0,08
	DESCONTO - ESPAÇO FAMILIA - P01			0,80	0,10			- 0,08
	DESCONTO - WC PUBLICO MASC - P02			0,80	0,10			- 0,08
	DESCONTO - WC PUBLICO FEM- P02			0,80	0,10			- 0,08
	DESCONTO - CIRCULAÇÃO - P01			0,80	1,80	4,00		- 5,76
	DESCONTO - CIRCULAÇÃO - P02			0,80	1,80	2,00		- 2,88
	DESCONTO - CIRCULAÇÃO - GR5			3,58	1,80			- 6,44
	DESCONTO - CIRCULAÇÃO - J04			0,40	0,40	4,00		- 0,64
12.7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2						64,88
	PAREDES INTERNAS							
	WC PCD MASC		7,50		1,20			9,00
	WC PCD FEM		7,50		1,20			9,00
	WC PUB MASC		14,50		1,20			17,40
	WC PUB FEM		14,50		1,20			17,40
	ESPAÇO FAMILIA		13,30		1,20			15,96
	CIRCULAÇÃO		16,55		1,20			19,86
	DESCONTO - JA01		1,60		0,40	2,00		- 1,28
	DESCONTO - JA02		1,40		0,40	2,00		- 1,12
	DESCONTO - JA03		2,50		0,40	2,00		- 2,00
	DESCONTO - JA04		0,40		0,40	6,00		- 0,96
	DESCONTO - P01		0,80		0,40	2,00		- 0,64
	DESCONTO - P02		0,80		0,40	4,00		- 1,28
	DESCONTO - GR5		3,58		2,30	2,00		- 16,46
12.7.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2						64,88
	ÁREA IDEM ITEM 12.7.6					64,88		64,88
12.7.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						64,88
	ÁREA IDEM ITEM 12.7.6					64,88		64,88
12.7.9	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2						59,68
	WC PCD MASC					3,58		3,58
	WC PCD FEM					3,58		3,58
	WC PUB MASC					13,05		13,05
	WC PUB FEM					13,05		13,05
	ESPAÇO FAMILIA					7,52		7,52
	CIRCULAÇÃO					16,82		16,82
	DEPOSITO					2,08		2,08
12.7.10	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						13,08
	DEPÓSITO		5,80		2,60			15,08
	DESCONTO - JA04		0,40		0,40	2,00		- 0,32
	DESCONTO - P01		0,80		2,10			- 1,68
12.7.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						13,08
	ÁREA IDEM ITEM 12.7.10					13,08		13,08
12.7.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 45x45CM, PEI 04 ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (FONTE SINAPI 09/2022 (DESCONTINUADO) - 87272)	M2						95,81
	WC PCD MASC		7,50		1,70			12,75
	WC PCD FEM		7,50		1,70			12,75
	WC PUB MASC		14,50		1,70			24,65
	WC PUB FEM		14,50		1,70			24,65
	ESPAÇO FAMILIA		13,30		1,70			22,61
	DESCONTO - P01		0,80		0,40	3,00		- 0,96
	DESCONTO - P02		0,80		0,40	2,00		- 0,64
12.7.13	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						59,68
	ÁREA IDEM ITEM 12.7.9					59,68		59,68



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE							
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
12.7.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						59,68
	ÁREA IDEM ITEM 12.7.9						59,68	59,68
12.7.15	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2						59,68
	ÁREA IDEM ITEM 12.7.9						59,68	59,68
12.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
12.8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA (FONTE SINAPI 02/2024 (DESCONTINUADO) - 89957)	UND						21,00
	WC PÚBLICO FEMININO						7,00	7,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO						2,00	2,00
	ESPAÇO FAMÍLIA						3,00	3,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO						2,00	2,00
	WC PÚBLICO MASCULINO						7,00	7,00
12.8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						5,00
	WC PÚBLICO FEMININO						1,00	1,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO						1,00	1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA						1,00	1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO						1,00	1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO						1,00	1,00
12.8.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91785)	M						29,71
	GERAL			29,71				29,71
12.8.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91786)	M						15,60
	GERAL			15,60				15,60
12.8.5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91788)	M						8,95
	GERAL			8,95				8,95
12.8.6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (FONTE ORSE 01/2025 - 1683)	PT						9,00
	WC PÚBLICO FEMININO						4,00	4,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO						1,00	1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA						1,00	1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO						1,00	1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO						2,00	2,00
12.8.7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC) (FONTE ORSE 01/2025 - 1679)	PT						11,00
	WC PÚBLICO FEMININO						3,00	3,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO						1,00	1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA						1,00	1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO						1,00	1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO						5,00	5,00
12.8.8	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						7,00
	WC PÚBLICO FEMININO						4,00	4,00
	WC PÚBLICO MASCULINO						3,00	3,00
12.8.9	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	UND						6,00
	WC PÚBLICO FEMININO						1,00	1,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO						1,00	1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA						1,00	1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO						1,00	1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO						2,00	2,00
12.8.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA H=60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 06/2020 (DESCONTINUADO) - 74166/001)	UND						5,00
	EXTERNA						5,00	5,00
12.8.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91792)	M						17,60
	BANHEIRO PÚBLICO			17,60				17,60
12.8.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91793)	M						20,80
	BANHEIRO PÚBLICO			20,80				20,80



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.8.13	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91795)	M						36,05
	BANHEIRO PÚBLICO			36,05				36,05
12.8.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 50X50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARREGO, REVESTIMENTO E TAMPA. (FONTE ORSE 01/2025 - 4883 (ADAPT.))	UND						2,00
	BANHEIRO PÚBLICO					2,00		2,00
12.8.15	GRELHA SEMIESFÉRICA EM PVC COM D=75MM PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 9752)	UND						2,00
	BANHEIRO PÚBLICO					2,00		2,00
12.8.16	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA (FONTE SINAPI 11/2020 - 72285 + SINAPI 06/2019 - 83667 (DESCONTINUADOS))	UND						8,00
	BANHEIRO PÚBLICO					8,00		8,00
12.8.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (FONTE SINAPI 08/2023 (DESCONTINUADO) - 91790)	M						8,00
	BANHEIRO PÚBLICO			8,00				8,00
12.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						180,00
	BANHEIRO PÚBLICO			180,00				180,00
12.9.2	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M						16,00
	BANHEIRO PÚBLICO			16,00				16,00
12.9.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M						6,00
	BANHEIRO PÚBLICO			6,00				6,00
12.9.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100918)	UND						8,00
	WC_PCD PUB MASC					1,00		1,00
	WC_PCD PUB FEM					1,00		1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA					3,00		3,00
	DEPOSITO					1,00		1,00
	CIRCULAÇÃO					2,00		2,00
12.9.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100918)	UND						7,00
	WC PUB FEM					2,00		2,00
	WC PUB MASC					2,00		2,00
	CIRCULAÇÃO					3,00		3,00
12.9.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						7,00
	WC_PCD PUB MASC					1,00		1,00
	WC_PCD PUB FEM					1,00		1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA					1,00		1,00
	DEPOSITO					1,00		1,00
	WC PUB FEM					1,00		1,00
	WC PUB MASC					1,00		1,00
	CIRCULAÇÃO					1,00		1,00
12.9.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						6,00
	WC_PCD PUB MASC					1,00		1,00
	WC_PCD PUB FEM					1,00		1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA					1,00		1,00
	DEPOSITO					1,00		1,00
	WC PUB FEM					1,00		1,00
	WC PUB MASC					1,00		1,00
12.9.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						1,00
	DEPOSITO					1,00		1,00
12.9.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						42,00
	BANHEIRO PÚBLICO			42,00				42,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.9.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						18,00
	BANHEIRO PÚBLICO		18,00					18,00
12.9.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						14,00
	BANHEIRO PÚBLICO					14,00		14,00
12.9.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						6,00
	BANHEIRO PÚBLICO					6,00		6,00
12.9.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (FONTE ORSE 01/2025 - 654 (ADAPT.))	UND						7,00
	BANHEIRO PÚBLICO					7,00		7,00
12.9.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						2,00
	BANHEIRO PÚBLICO					2,00		2,00
12.10	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS / GRANITOS							
12.10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE DÚPLO ACIONAMENTO, LINHA VOGUE PLUS - DECA (FONTE SINAPI 02/2025 - 95470 E 95469 (ADAPT.))	UND						5,00
	WC PÚBLICO FEMININO					3,00		3,00
	ESPAÇO FAMÍLIA					1,00		1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO					1,00		1,00
12.10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 95471 (ADAPT.))	UND						2,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO					1,00		1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO					1,00		1,00
12.10.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						2,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO					1,00		1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO					1,00		1,00
12.10.4	BANCADA GRANITO 0.65 X 2.20 COM 1 ABERTURA PARA CUBA, INCLUSIVE APOIOS E FIXAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 86895 (ADAPT.)) + SETOP 10/2024 - ED-20776	M2						1,43
	ESPAÇO FAMÍLIA		2,20	0,65				1,43
12.10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA					1,00		1,00
12.10.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						6,00
	WC PÚBLICO FEMININO					3,00		3,00
	WC PÚBLICO MASCULINO					3,00		3,00
12.10.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						4,00
	WC PÚBLICO FEMININO					2,00		2,00
	WC PÚBLICO MASCULINO					2,00		2,00
12.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						2,00
	WC PÚBLICO FEMININO					1,00		1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO					1,00		1,00
12.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100866 (ADAPT))	UND						4,00
	WC PÚBLICO FEMININO					2,00		2,00
	WC PÚBLICO MASCULINO					2,00		2,00
12.10.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND						7,00
	WC PÚBLICO FEMININO					2,00		2,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO					1,00		1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO					1,00		1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO					2,00		2,00
	ESPAÇO FAMÍLIA					1,00		1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
12.10.11	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 95544)	UND					7,00
	WC PÚBLICO FEMININO				2,00		2,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO				1,00		1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO				1,00		1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO				2,00		2,00
	ESPAÇO FAMÍLIA				1,00		1,00
12.10.12	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 95544)	UND					9,00
	WC PÚBLICO FEMININO				4,00		4,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO				1,00		1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO				1,00		1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO				1,00		1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA				2,00		2,00
12.10.13	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND					2,00
	WC PÚBLICO MASCULINO				2,00		2,00
12.10.14	BANCADA GRANITO 0.55x2.55 COM 3 ABERTURAS PARA CUBA (FONTE SINAPI 02/2025 - 86895 (ADAPT.) + SETOP 10/2024 - ED-20776)	M2					2,80
	WC PÚBLICO FEMININO		2,55	0,55			1,40
	WC PÚBLICO MASCULINO		2,55	0,55			1,40
12.10.15	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICA, DE BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 100853 (ADAPT.))	UND					9,00
	WC PÚBLICO FEMININO				3,00		3,00
	WC PÚBLICO MASCULINO				3,00		3,00
	ESPAÇO FAMÍLIA				1,00		1,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO				1,00		1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO				1,00		1,00
12.10.16	BANHEIRA PLÁSTICA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 7791)	UND					1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA				1,00		1,00
12.10.17	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 8758)	UND					1,00
	ESPAÇO FAMÍLIA				1,00		1,00
12.10.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 102147)	M2					7,00
	WC PÚBLICO FEMININO				3,00		3,00
	ESPAÇO FAMÍLIA				1,00		1,00
	WC PÚBLICO MASCULINO				3,00		3,00
12.10.19	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2					19,88
	WC PÚBLICO FEMININO		1,83	1,70	3,00		9,33
	WC PÚBLICO FEMININO		3,75	1,70			6,37
	WC PÚBLICO MASCULINO		1,83	1,70	2,00		6,22
	WC PÚBLICO MASCULINO		1,94	1,70			3,29
	WC PÚBLICO MASCULINO - MICTÓRIO		0,40	1,20	2,00		0,96
	ESPAÇO FAMÍLIA		1,90	1,70			3,23
	DESCONTO - WC PÚBLICO FEMININO P03		0,80	1,70	4,00	-	5,44
	DESCONTO - WC PÚBLICO MASCULINO P03		0,80	1,70	2,00	-	2,72
	DESCONTO - ESPAÇO FAMÍLIA P03		0,80	1,70		-	1,36
12.10.20	ALARME AUDIOVISUAL PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 11961)	UND					2,00
	WC PNE PÚBLICO FEMININO				1,00		1,00
	WC PNE PÚBLICO MASCULINO				1,00		1,00
13	IRRIGAÇÃO						
13.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND					4,00
	IRRIGAÇÃO				4,00		4,00
13.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND					3,00
	IRRIGAÇÃO				3,00		3,00
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					202,00
	IRRIGAÇÃO		202,00				202,00
13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND					8,00
	IRRIGAÇÃO				8,00		8,00
13.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					146,70
	IRRIGAÇÃO		146,70				146,70



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
13.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 89579)	UND					3,00
	IRRIGAÇÃO					3,00	3,00
13.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND					1,00
	IRRIGAÇÃO					1,00	1,00
13.8	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND					1,00
	IRRIGAÇÃO					1,00	1,00
13.9	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA COM POTENCIA DE 3,75 HP. (FONTE SINAPI 02/2025 - 102118)	UND					1,00
	IRRIGAÇÃO					1,00	1,00
13.10	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR COM DIÂMETRO DE 4" ATÉ A PROFUNDIDADE DE 40 METROS, INCLUSO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE NOSSOS EQUIPAMENTOS; PERFURAÇÃO DE ACORDO COM O DIÂMETRO ESPECIFICADO. COLETA DAS AMOSTRAS DAS CAMADAS GEOLÓGICAS ATRAVESSADAS DURANTE A PERFURAÇÃO PARA POSTERIOR ANÁLISE LABORATORIAL; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO(S) DOTADO(S) DE SECÇÕES FILTRANTES, POSICIONADAS DE ACORDO COM OS MELHORES INTERVALOS DE CAMADAS AQUIFERAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO CONSTITUÍDO DE CASCALHO SELECIONADO, PARA PREENCHIMENTO DO ESPAÇO ANULAR RESULTANTE ENTRE A PAREDE DA PERFURAÇÃO E A SUPERFÍCIE EXTERNA DO REVESTIMENTO; CIMENTAÇÃO COM CIMENTO PORTLAND. LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO PELO SISTEMA "AIR LIFT"; TESTE HIDRODINÂMICO.	UND					1,00
	IRRIGAÇÃO					1,00	1,00
13.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					4,00
	IRRIGAÇÃO		4,00				4,00
13.12	MANGUEIRA FURADA PARA IRRIGAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 7950)	M					50,00
	IRRIGAÇÃO		50,00				50,00
13.13	TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO (FONTE SINAPI 02/2016 (DESCONTINUADO) - 83627)	M2					1,44
	TAMPA PARA CAIXAS DE DERIVAÇÃO 40X40CM		0,40	0,40		9,00	1,44
13.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND					1,00
	IRRIGAÇÃO					1,00	1,00
13.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND					3,00
	IRRIGAÇÃO					3,00	3,00
13.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND					2,00
	IRRIGAÇÃO					2,00	2,00
13.17	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND					2,00
	IRRIGAÇÃO					2,00	2,00
13.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND					7,00
	IRRIGAÇÃO					7,00	7,00
13.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND					2,00
	IRRIGAÇÃO					2,00	2,00
14	SAA						
14.1	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UND					84,42
	PLANTA SAA SETOR 04		84,42				84,42
14.2	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO) (FONTE SINAPI 02/2025 - 105334)	M					26,50
	PLANTA SAA SETOR 04		26,50				26,50
14.3	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UND					91,00
	PLANTA SAA SETOR 04		91,00				91,00
14.4	REDUÇÃO COM BOLSAS DEFOFO DN150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 5283)	UND					3,00
	PLANTA SAA SETOR 04					3,00	3,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
14.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND					8,00
	PLANTA SAA SETOR 04					8,00	8,00
14.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND					3,00
	PLANTA SAA SETOR 04					3,00	3,00
14.7	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UND					2,00
	PLANTA SAA SETOR 04					2,00	2,00
14.8	TÊ COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA DN 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE ORSE 01/2025 - 5282)	UND					1,00
	PLANTA SAA SETOR 04					1,00	1,00
14.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					335,00
	PLANTA SAA SETOR 04		335,00				335,00
14.10	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UND					1,00
	PLANTA SAA SETOR 04					1,00	1,00
14.11	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND					3,00
	PLANTA SAA SETOR 04					3,00	3,00
14.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND					9,00
	PLANTA SAA SETOR 04					9,00	9,00
14.13	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SINAPI 02/2025 - 89579)	UND					2,00
	PLANTA SAA SETOR 04					2,00	2,00
14.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND					3,00
	PLANTA SAA SETOR 04					3,00	3,00
15	FONTE, PARQUE MOLHADO E GRADIL						
15.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS PARA INFRAESTRUTURA DE 04 ESPELHOS/LÂMINAS D'ÁGUA, INCLUINDO: PAINEL DE COMANDO - CONJUNTO DE FILTRAGEM D'ÁGUA COM VÁLVULA MULTIVIAS 6 POSIÇÕES, FILTRO DE AREIA EM TERMOPLÁSTICO, PRÉ FILTRO E MOTOR ELÉTRICO DE 3/4CV 220V MONOFÁSICO - CLORADOR AUTOMÁTICO 2KG - KITS DE FILTRAGEM, SENDO 4 DE ASPIRAÇÃO, 8 RETORNOS, 4 REGULADORES DE NÍVEL MÁXIMO E 8 RALOS DE SUÇÃO - BOMBA ANFÍBIA 220V MONOFÁSICA - GERADOR DE OZÔNIO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR DE PASSAGEM (SISTEMA DE SUPERCLORAÇÃO) - 20UND DE REFLETOR DE PISO 18W - 20UND DE DISPOSITIVO ARTICULADO PARA PISO	CJ					1,00
	FONTE DO SETOR 04					1,00	1,00
15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS AQUÁTICOS E ELEMENTOS PARA FUNCIONAMENTO DO PARQUE MOLHADO (FONTE COMPOSIÇÃO ADAPTADA PROJETO)	UND					1,00
	PARQUE MOLHADO SETOR 04					1,00	1,00
15.3	GRADIL EM PAINEL GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA SIMPLES - MALHA 5X20 CM - FIO 4.30MM - H = 1,53M, COM POSTE INTERMEDIÁRIO METÁLICO - CHUMBADO - GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA SIMPLES- COR VERDE- DIMENSÕES 40 X 60 X 1,25MM , INCLUSIVE BASE EM MURETA DE ALVENARIA DE BLOCOS 1 VEZ (ALTURA 30CM) (FONTE ORSE 01/2025 - 3666 e 8245 (ADAPT.))	M2					874,08
	GRADIL ENTORNO DO SETOR 04		571,30		1,53		874,08
15.4	GRADIL E PORTÕES EM BARRA CHATA DE AÇO COM PINTURA EPÓXI NA COR GRAFITE, INCLUSIVE BASE EM MURETA DE ALVENARIA DE BLOCOS 1 VEZ (ALTURA 30CM) (FONTE SINAPI 02/2025 - 99839 + ORSE 01/2025 - 8245 (ADAPT.))	M2					185,00
	GRADIL SETOR 04 - PARCÃO		84,84		0,85		72,11
	GRADIL SETOR 04 - PARQUE MOLHADO		132,82		0,85		112,89
15.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 103979)	M					1.694,84
	PARQUE MOLHADO SETOR 04		1.694,85				1.694,84
15.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FONTE SINAPI 02/2025 - 103979)	M					236,54
	PARQUE MOLHADO SETOR 04		236,55				236,54
15.7	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 110MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (FONTE SINAPI 02/2025 - 103376 (ADAPT.))	M					85,00
	LAMINA D'ÁGUA CENTRAL SETOR 04		85,00				85,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16	LÂMINAS D'ÁGUA							
16.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3			ALTURA (M)	ÁREA (M2)	QTDE	74,18
	ESCAVAÇÃO COM OFFSET DE 0,50M				0,50	37,09	4,00	74,18
16.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2				ÁREA (M2)	QTDE	107,96
	RADIER COM OFFSET DE 0,10M					26,99	4,00	107,96
16.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2						36,94
	ALVENARIAS		23,09		0,40		4,00	36,94
16.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2			ALTURA (M)	ÁREA (M2)	QTDE	234,26
	LAJE DE FUNDO					49,33	4,00	197,32
	PAREDES				0,40	23,09	4,00	36,94
16.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2			ALTURA (M)	ÁREA (M2)	QTDE	234,26
	LAJE DE FUNDO					49,33	4,00	197,32
	PAREDES				0,40	23,09	4,00	36,94
16.6	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2						234,26
	IDEM ITEM 16.5					234,26		234,26
16.7	PINTURA DE PISO COM TINTA BORRACHA CLORADA COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS (FONTE SINAPI SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 79465 (ADAPT))	M2						234,26
	IDEM ITEM 16.5					234,26		234,26
16.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		ÁREA (M2)	ALTURA (M)	QTDE	EMPOLAM.	72,50
	VOLUME DO TANQUE X EMPOLAMENTO			29,00	0,50	4,00	1,25	72,50
16.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM					DMT	1.348,50
	VOLUME DA CARGA X DMT					72,50	18,60	1.348,50
16.10	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T					T/M3	108,75
	VOLUME DA CARGA X PESO ESPECÍFICO					72,50	1,50	108,75



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E BRINQUEDOS							
17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3						141,54
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04		2,54	2,54	0,60	3,14	1,00	12,15
	INFRAESTRUTURA PARA TORA DE MADEIRA BR04,05, 06 - SETOR 04		1,00	1,00	0,55		18,00	9,90
	INFRAESTRUTURA PARA BALANÇO DUPLO - BR01 (1 BLOCO) - SETOR 4 - 4 BLOCOS POR BALANÇO		1,00	1,00	0,55	4,00	5,00	11,00
	INFRAESTRUTURA DO PULA-PULA BR12 - SETOR 04		1,15	1,15	1,20	3,14	5,00	24,91
	INFRAESTRUTURA PARA GANGORRA - BR13 - SETOR 04		0,90	1,01	0,55		6,00	2,99
	INFRAESTRUTURA PARA PENTAGONO COM ESCORREGADOR (1 BLOCO COM ESTACA BROCA) - BR16 - COM 5 BLOCOS		0,90	0,90	0,45	5,00	1,00	1,82
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA COM ESTRUTURA METÁLICA E DE MADEIRA							
	SETOR 04 - BANCO BCA31 - 3 SAPATAS POR UNIDADE		2,20	0,80	0,45	3,00	5,00	11,88
	SETOR 04 - MESA COM BANCO MM07 - 2 SAPATAS POR UNIDADE		2,20	0,80	0,45	2,00	5,00	7,92
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04		1,10	1,10	0,65		6,00	4,71
	SETOR 04 - PARACICLOS - 2 SAPATAS POR PARACICLO - MM05		0,80	0,80	0,55	2,00	6,00	4,22
	INFRAESTRUTURA BARRAS PARA PETS (1 SAPATA) - PAR02 - SETOR 04		0,80	0,80	0,55		6,00	2,11
	INFRAESTRUTURA RAMPAS PARA PETS - PAR01 - SETOR 04		1,92	0,90	0,50		1,00	0,86
	INFRAESTRUTURA SLALOW PARCÃO - PAR08 - SETOR 04		3,80	0,90	0,45		1,00	1,53
	INFRAESTRUTURA GANGORRA PARA PETS - PAR03 - SETOR 04		1,30	0,90	0,95		1,00	1,11
	INFRAESTRUTURA TUNEL PETS - PAR06 - SETOR 04		1,90	1,80	0,50		1,00	1,71
	INFRAESTRUTURA PONTE DE EQUILIBRIO - BR14 - SETOR 04		1,80	1,00	0,75	2,00	1,00	2,70
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04		1,90	1,90	0,45	3,14	2,00	10,20
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA DE APOIO ÚNICO							
	SETOR 04 - MESA MM03		0,70	0,70	0,55		12,00	3,23
	SETOR 04 - BANCO MM01		0,70	0,70	0,55		48,00	12,93
	CHUVEIRÃO		1,15	1,15	0,60		1,00	0,79
	HIDRO HELIX		1,00	1,00	0,65		1,00	0,65
	BUCKET TRIO WITH ACRYLIC		1,00	1,00	0,65		1,00	0,65
	SPRAY CIRCUITO		0,90	0,90	0,75		1,00	0,60
	LABIRINTO SENSORIAL		0,80	0,80	0,65		1,00	0,41
	BOLHA DE SABÃO		0,80	0,80	0,75		6,00	2,88
	CARAMANCHÃO		0,80	0,80	0,75		16,00	7,68

17.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3						9,11
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04		1,27	1,27	0,05	3,14	1,00	0,25
	INFRAESTRUTURA PARA TORA DE MADEIRA BR04,05, 06 - SETOR 04		0,60	0,60	0,05		18,00	0,32
	INFRAESTRUTURA PARA BALANÇO DUPLO - BR01 (1 BLOCO) - SETOR 04 - 4 BLOCOS POR BALANÇO		0,60	0,60	0,05	4,00	5,00	0,36
	INFRAESTRUTURA DO PULA-PULA BR12 - SETOR 04		1,15	1,15	0,10	3,14	5,00	2,07
	INFRAESTRUTURA PARA GANGORRA - BR13 - SETOR 04		0,50	0,61	0,05		6,00	0,09
	INFRAESTRUTURA PARA PENTAGONO COM ESCORREGADOR (1 BLOCO COM ESTACA BROCA) - BR16 - SETOR 04 COM 5 BLOCOS		0,50	0,50	0,05	5,00	1,00	0,06
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA COM ESTRUTURA METÁLICA E DE MADEIRA							
	SETOR 04 - BANCO BCA31 - 3 SAPATAS POR UNIDADE		1,80	0,40	0,05	3,00	5,00	0,54
	SETOR 04 - MESA COM BANCO MM07 - 2 SAPATAS POR UNIDADE		1,80	0,40	0,05	2,00	5,00	0,36
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04		0,70	0,70	0,05		6,00	0,14
	SETOR 04 - PARACICLOS - 2 SAPATAS POR PARACICLO - MM05		0,40	0,40	0,05	2,00	6,00	0,09
	INFRAESTRUTURA BARRAS PARA PETS (1 SAPATA) - PAR02 - SETOR 04		0,40	0,40	0,05		6,00	0,04
	INFRAESTRUTURA RAMPAS PARA PETS (1 SAPATA) - PAR01 - SETOR 04		1,52	0,50	0,05		1,00	0,03
	INFRAESTRUTURA SLALOW PARCÃO - PAR08 - SETOR 04		3,40	0,50	0,05		1,00	0,08
	INFRAESTRUTURA GANGORRA PARA PETS - PAR03 - SETOR 04		0,90	0,50	0,05		1,00	0,02
	INFRAESTRUTURA TUNEL PETS - PAR06 - SETOR 04		1,50	1,40	0,05		1,00	0,10
	INFRAESTRUTURA PONTE DE EQUILIBRIO - BR14 - SETOR 04		1,40	0,60	0,05	2,00	1,00	0,08
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04			0,50	0,05	10,36	2,00	0,51
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA DE APOIO ÚNICO							
	SETOR 04 - MESA MM03		0,70	0,70	0,05		12,00	0,29
	SETOR 04 - BANCO MM01		0,70	0,70	0,05		48,00	1,17
	CHUVEIRÃO		0,95	0,95	0,05		1,00	0,04
	HIDRO HELIX		0,80	0,80	0,05		1,00	0,03
	BUCKET TRIO WITH ACRYLIC		0,80	0,80	0,05		1,00	0,03
	SPRAY CIRCUITO		0,70	0,70	0,05		1,00	0,02
	LABIRINTO SENSORIAL		0,60	0,60	0,05		1,00	0,01
	BOLHA DE SABÃO		0,60	0,60	0,05		6,00	0,10
	CARAMANCHÃO		0,60	0,60	0,05		16,00	0,28
	LÂMINA DÁGUA				0,05	40,00		2,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						245,40
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04 - FUNDO		7,35		0,20	2,00		2,94
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04 - CINTA		7,35		0,20	2,00		2,94
	INFRAESTRUTURA PARA TORA DE MADEIRA BR04,05, 06 - SETOR 04		2,40		0,50	18,00		21,60
	INFRAESTRUTURA PARA BALANÇO DUPLO - BR01 (1 BLOCO) - SETOR 4 - 4 BLOCOS POR BALANÇO		2,40		0,50	5,00		6,00
	INFRAESTRUTURA DO PULA-PULA BR12 - SETOR 04 CONFORME PROJETO		9,00			5,00		45,00
	INFRAESTRUTURA PARA GANGORRA - BR13 - SETOR 04		2,22		0,50	6,00		6,66
	INFRAESTRUTURA PARA PENTAGONO COM ESCORREGADOR (1 BLOCO COM ESTACA BROCA) - BR16 - SETOR 04 COM 5 BLOCOS		2,00		0,40	5,00		4,00
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA COM ESTRUTURA METÁLICA E DE MADEIRA		4,40		0,20	3,00	5,00	13,20
	SETOR 04 - BANCO BCA31 - 3 SAPATAS POR UNIDADE		3,20		0,20	3,00	5,00	9,60
	SETOR 04 - BANCO BCA31 - 3 PESCOÇOS POR UNIDADE		4,40		0,20	2,00	5,00	8,80
	SETOR 04 - MESA COM BANCO MM07 - 2 SAPATAS POR UNIDADE		3,20		0,20	2,00	5,00	6,40
	SETOR 04 - MESA COM BANCO MM07 - 2 PESCOÇOS POR UNIDADE		2,80		0,25	6,00		4,20
			1,20		0,35	6,00		2,52
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04 - SAPATA		2,80		0,25	6,00		4,20
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04 - PESCOÇO		1,20		0,35	6,00		2,52
	SETOR 04 - PARACICLOS - 2 SAPATAS POR PARACICLO - MM05		1,60		0,50	6,00	2,00	9,60
	INFRAESTRUTURA BARRAS PARA PETS (1 SAPATA) - PAR02 - SETOR 04		1,60		0,30	6,00		2,88
	INFRAESTRUTURA RAMPAS PARA PETS (1 SAPATA) - PAR01 - SETOR 04		4,04		0,25	1,00		1,01
	INFRAESTRUTURA SLALOW PARCÃO - PAR08 - SETOR 04		7,80		0,25	1,00		1,95
	INFRAESTRUTURA GANGORRA PARA PETS - PAR03 - SETOR 04		2,80		0,40	1,00		1,12
	INFRAESTRUTURA TUNEL PETS - PAR06 - SETOR 04		5,80		0,25	1,00		1,45
	INFRAESTRUTURA PONTE DE EQUILIBRIO - BR14 - SETOR 04		4,00		0,50	1,00	2,00	4,00
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04		10,36		0,10	2,00	2,00	4,14
	PLACA SUPERIOR BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04		10,36		0,08	2,00	2,00	3,31
	PLACA SUPERIOR BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04		10,36		0,40	2,00		8,28
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA DE APOIO ÚNICO							
	SETOR 04 - MESA MM03		1,20		0,50	12,00		7,20
	SETOR 04 - BANCO MM01		1,20		0,50	48,00		28,80
	CHUVEIRÃO - BASE+PESCOÇO (ÁREA M2)					1,20		1,20
	HIDRO HELIX		2,40		0,60	1,00		1,44
	BUCKET TRIO WITH ACRYLIC		2,40		0,60	1,00		1,44
	SPRAY CIRCUITO		2,00		0,70	1,00		1,40
	LABIRINTO SENSORIAL		1,60		0,60	1,00		0,96
	BOLHA DE SABÃO		1,60		0,70	6,00		6,72
	CARAMANCHÃO		1,60		0,70	16,00		17,92

17.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3						26,15
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04 - FUNDO		1,27	1,27	0,20	1,00	3,14	1,01
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04 - CINTA		7,35	0,20	0,20	1,00		0,29
	INFRAESTRUTURA PARA TORA DE MADEIRA BR04,05, 06 - SETOR 04		0,60	0,60	0,50	18,00		3,24
	INFRAESTRUTURA PARA BALANÇO DUPLO - BR01 (1 BLOCO) - SETOR 04 - 4 BLOCOS POR BALANÇO		0,60	0,60	0,50	5,00	4,00	3,60
	INFRAESTRUTURA PARA GANGORRA - BR13 - SETOR 04		0,50	0,61	0,50	6,00		0,91
	INFRAESTRUTURA PARA PENTAGONO COM ESCORREGADOR (1 BLOCO COM ESTACA BROCA) - BR16 - SETOR 04 COM 5 BLOCOS		0,50	0,50	0,40	1,00	5,00	0,50
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA COM ESTRUTURA METÁLICA E DE MADEIRA							
	SETOR 04 - BANCO BCA31 - 3 SAPATAS POR UNIDADE		1,80	0,40	0,20	5,00	3,00	2,16
	SETOR 04 - BANCO BCA31 - 3 PESCOÇOS POR UNIDADE		1,80	0,20	0,20	5,00	3,00	1,08
	SETOR 04 - MESA COM BANCO MM07 - 2 SAPATAS POR UNIDADE		1,80	0,40	0,20	5,00	2,00	1,44
	SETOR 04 - MESA COM BANCO MM07 - 2 PESCOÇOS POR UNIDADE		1,80	0,20	0,20	5,00	2,00	0,72
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04 - SAPATA		0,70	0,70	0,25	6,00		0,73
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04 - PESCOÇO		0,30	0,30	0,35	6,00		0,18
	SETOR 04 - PARACICLOS - 2 SAPATAS POR PARACICLO - MM05		0,40	0,40	0,50	6,00	2,00	0,96
	INFRAESTRUTURA BARRAS PARA PETS (1 SAPATA) - PAR02 - SETOR 04		0,40	0,40	0,30	6,00		0,28
	INFRAESTRUTURA RAMPAS PARA PETS (1 SAPATA) - PAR01 - SETOR 04		1,52	0,50	0,25	1,00		0,19
	INFRAESTRUTURA SLALOW PARCÃO - PAR08 - SETOR 04		3,40	0,50	0,25	1,00		0,42
	INFRAESTRUTURA GANGORRA PARA PETS - PAR03 - SETOR 04		0,90	0,50	0,40	1,00		0,18
	INFRAESTRUTURA TUNEL PETS - PAR06 - SETOR 04		1,50	1,40	0,25	1,00		0,52
	INFRAESTRUTURA PONTE DE EQUILIBRIO (1 SAPATA) - BR14 - SETOR 04		1,40	0,60	0,50	1,00	2,00	0,84
	ESTRUTURA FUNDAÇÃO BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04		10,36	0,30	0,10	2,00		0,62
	PLACA SUPERIOR BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04		10,36	0,50	0,08	2,00		0,82
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA DE APOIO ÚNICO							
	SETOR 04 - MESA MM03		0,30	0,30	0,50	12,00		0,54
	SETOR 04 - BANCO MM01		0,30	0,30	0,50	48,00		2,16
	CHUVEIRÃO - BASE		0,75	0,75	0,30	1,00		0,16
	CHUVEIRÃO - PESCOÇO DE PILAR		0,30	0,30	0,25	1,00		0,02
	HIDRO HELIX		0,60	0,60	0,60	1,00		0,21
	BUCKET TRIO WITH ACRYLIC		0,60	0,60	0,60	1,00		0,21
	SPRAY CIRCUITO		0,50	0,50	0,70	1,00		0,17
	LABIRINTO SENSORIAL		0,40	0,40	0,60	1,00		0,09
	BOLHA DE SABÃO		0,40	0,40	0,70	1,00		0,11
	CARAMANCHÃO		0,40	0,40	0,70	16,00		1,79



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
17.5	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3				VOLUME (M3)	3,75
	INFRAESTRUTURA DO PULA-PULA BR12 - SETOR 04 CONFORME PROJETO					0,75	3,75
17.6	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2					102,36
	INFRAESTRUTURA DO BALANÇO INCLUSIVO METAL 270E - BR24 - SETOR 04		3,80	2,80		1,00	10,64
	INFRAESTRUTURA DA PLACA INTERATIVA ESPACIAL - SETOR 04		0,50	1,50		1,00	0,75
	INFRAESTRUTURA DO TOTEM PASSARO - SETOR 04		0,50	0,20		7,00	0,70
	INFRAESTRUTURA PARA LIXEIRA 100L - MM04 - SETOR 04		0,60	0,60		42,00	15,12
	CONJUNTO DE MÓDULOS DE BALANÇOS		15,50	2,50		1,00	38,75
	LÂMINA DÁGUA (ÁREA M2)					36,40	36,40
17.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					22,28
	INFRAESTRUTURA RAMPAS PARA PETS (1 SAPATA) - SETOR 04		15,50			0,2450	3,79
	INFRAESTRUTURA SLALOW PARCÃO - PAR08 - SETOR 04		29,90			0,2450	7,32
	INFRAESTRUTURA GANGORRA PARA PETS - PAR03 - SETOR 04		14,35			0,2450	3,51
	INFRAESTRUTURA TUNEL PETS - PAR06 - SETOR 04		31,30			0,2450	7,66
17.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					277,22
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04		46,02			1,00	11,27
	INFRAESTRUTURA DO PULA-PULA BR12 - SETOR 04 CONFORME PROJETO		70,40			5,00	86,24
	INFRAESTRUTURA PARA PENTAGONO COM ESCORREGADOR (1 BLOCO COM ESTACA BROCA) - BR16 - SETOR 04 COM 5 BLOCOS		27,72	5,00		1,00	33,95
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA COM ESTRUTURA METÁLICA E DE MADEIRA						
	SETOR 01 - BANCO BCA31 - 3 SAPATAS POR UNIDADE		21,64	3,00		5,00	79,52
	SETOR 01 - MESA COM BANCO MM07 - 2 SAPATAS POR UNIDADE		21,64	2,00		5,00	53,01
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04		9,00			6,00	13,23
17.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					517,79
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04		64,00			1,00	25,28
	INFRAESTRUTURA PARA TORO DE MADEIRA BR04,05, 06 - SETOR 04		15,60			18,00	110,91
	INFRAESTRUTURA PARA BALANÇO DUPLO - BR01 (1 BLOCO) - SETOR 04 - 4 BLOCOS POR BALANÇO		15,60	4,00		5,00	123,24
	INFRAESTRUTURA DO PULA-PULA BR12 - SETOR 04 CONFORME PROJETO		102,00			5,00	201,45
	INFRAESTRUTURA PARA GANGORRA - BR13 - SETOR 04		13,75			6,00	32,58
	INFRAESTRUTURA PONTE DE EQUILIBRIO (1 SAPATA) - BR14 - SETOR 04 - 2 POR PONTE DE EQUILIBRIO		30,80	2,00		1,00	24,33
17.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					6,42
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04		6,36			6,00	5,87
	CHUVEIRÃO					0,55	0,55
17.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					11,10
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04		2,60			6,00	9,62
	CHUVEIRÃO					1,48	1,48
17.12	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M					5,50
	INFRAESTRUTURA PARA PENTAGONO COM ESCORREGADOR (1 BLOCO COM ESTACA BROCA) - BR16 - SETOR 04 COM 5 BLOCOS		1,10			5,00	5,50
17.13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3					26,15
	VOLUME IDEM ITEM 17.4					26,15	26,15
17.14	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 85662)	M2					16,33
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04		1,61			2,00	10,12
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04		10,36	0,30		2,00	6,21
17.15	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 (FONTE SINAPI 01/2020 (DESCONTINUADO) - 83682)	M3					4,15
	INFRAESTRUTURA DO PULA-PULA BR12 - SETOR 04 CONFORME PROJETO		1,15	1,15	0,20	5,00	4,15
17.16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2					68,20
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04		7,35		0,15	1,00	2,20
	INFRAESTRUTURA DO PULA-PULA BR12 - SETOR 04 CONFORME PROJETO		5,34		0,40	5,00	21,36
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04		10,36		0,68	2,00	28,17
	LÂMINA DÁGUA		23,59		0,40	2,00	18,87
	DESCONTO - PILARES		0,30		0,40	5,00	4,00 - 2,40
17.17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2				ÁREA (M2)	47,68
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04 - ALVENARIA				0,38	10,36	7,87
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04 - ALVENARIA				0,10	10,36	2,07
	LÂMINA DÁGUA					18,87	37,74



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE							
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
17.18	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2						47,68
	ÁREA IDEM ITEM 17.17						47,68	47,68
17.19	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2				ÁREA (M2)		21,53
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04 - SUPERFÍCIE			0,50		10,36	2,00	10,36
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04 - LATERAL 1			0,08		10,36	2,00	1,65
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04 - LATERAL 2			0,08		10,36	2,00	1,65
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04 - ALVENARIA				0,38	10,36	2,00	7,87
17.20	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3						114,54
	INFRAESTRUTURA DO GIRA GIRA INCLUSIVO (CARROSSEL) BR25 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					12,15		12,15
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,25	-	0,25
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					1,30	-	1,30
	INFRAESTRUTURA PARA TORA DE MADEIRA BR04,05, 06 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					9,90		9,90
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,32	-	0,32
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					3,24	-	3,24
	INFRAESTRUTURA PARA BALANÇO DUPLO - BR01 (1 BLOCO) - SETOR 4 - 4 BLOCOS POR BALANÇO							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					11,00		11,00
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,36	-	0,36
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					3,60	-	3,60
	INFRAESTRUTURA DO PULA-PULA BR12 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					24,91		24,91
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					2,07	-	2,07
	INFRAESTRUTURA PARA GANGORRA - BR13 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					2,99		2,99
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,09	-	0,09
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,91	-	0,91
	INFRAESTRUTURA PARA PENTAGONO COM ESCORREGADOR (1 BLOCO COM ESTACA BROCA) - BR16 - SETOR 01 COM 5 BLOCOS							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					1,82		1,82
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,06	-	0,06
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,50	-	0,50
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA COM ESTRUTURA METÁLICA E DE MADEIRA							
	SETOR 04 - BANCO BCA31 - 3 SAPATAS POR UNIDADE							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					11,88		11,88
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,54	-	0,54
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					3,24	-	3,24
	SETOR 04 - MESA COM BANCO MM07 - 2 SAPATAS POR UNIDADE							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					7,92		7,92
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,36	-	0,36
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					2,16	-	2,16
	INFRAESTRUTURA DA COBERTA TRIPLA ELIPSE - MM09 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					4,71		4,71
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,14	-	0,14
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,91	-	0,91
	SETOR 04 - PARACICLOS - 2 SAPATAS POR PARACICLO - MM05							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					4,22		4,22
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,09	-	0,09
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,96	-	0,96
	INFRAESTRUTURA BARRAS PARA PETS (1 SAPATA) - PAR02 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					2,11		2,11
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,04	-	0,04
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,28	-	0,28
	INFRAESTRUTURA RAMPAS PARA PETS - PAR01 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					0,86		0,86
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,03	-	0,03
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,19	-	0,19
	INFRAESTRUTURA SLALOW PARCÃO - PAR08 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					1,53		1,53
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,08	-	0,08
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,42	-	0,42
	INFRAESTRUTURA GANGORRA PARA PETS - PAR03 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					1,11		1,11
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,02	-	0,02
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,18	-	0,18
	INFRAESTRUTURA TUNEL PETS - PAR06 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					1,71		1,71
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,10	-	0,10
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,52	-	0,52
	INFRAESTRUTURA PONTE DE EQUILIBRIO - BR14 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					2,70		2,70
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,08	-	0,08
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,84	-	0,84
	ESTRUTURA BANCO ALEGRETE - AB22 - SETOR 04							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					10,20		10,20
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,51	-	0,51



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,82	-	0,82
	INFRAESTRUTURA PARA BANCO OU MESA DE APOIO ÚNICO							
	SETOR 04 - MESA MM03							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					3,23		3,23
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,29	-	0,29
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,54	-	0,54
	SETOR 04 - BANCO MM01							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					12,93		12,93
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					1,17	-	1,17
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					2,16	-	2,16
	CHUVEIRÃO							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					0,79		0,79
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,04	-	0,04
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,14	-	0,14
	HIDRO HELIX							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					0,65		0,65
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,04	-	0,04
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,21	-	0,21
	BUCKET TRIO WITH ACRYLIC							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					0,65		0,65
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,03	-	0,03
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,21	-	0,21
	SPRAY CIRCUITO							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					0,60		0,60
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,02	-	0,02
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,17	-	0,17
	LABIRINTO SENSORIAL							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					0,41		0,41
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,01	-	0,01
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,09	-	0,09
	BOLHA DE SABÃO							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					2,88		2,88
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,10	-	0,10
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					0,11	-	0,11
	CARAMANCHÃO					5,61		5,61
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					7,68		7,68
	DESCONTO - CONCRETO MAGRO					0,28	-	0,28
	DESCONTO - CONCRETO ARMADO					1,79	-	1,79

17.21	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GROSSA 5/8" (FONTE ORSE 01/2025 - 13534 (ADAPT.))	KG					KG/M2	31,11
	CHUVEIRÃO		0,15	0,15			124,49	2,80
	HIDRO HELIX		0,25	0,25			124,49	7,78
	BUCKET TRIO WITH ACRYLIC		0,25	0,25			124,49	7,78
	SPRAY CIRCUITO		0,25	0,25			124,49	7,78
	LABIRINTO SENSORIAL		0,20	0,20			124,49	4,97

17.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO C/ BASE, INCL. PORCA E ARRUELA (FONTE ORSE 01/2025 - 13534 (ADAPT.))	UND						36,00
	CHUVEIRÃO						4,00	4,00
	HIDRO HELIX						4,00	4,00
	BUCKET TRIO WITH ACRYLIC						4,00	4,00
	SPRAY CIRCUITO						4,00	4,00
	LABIRINTO SENSORIAL						4,00	4,00
	HÉLICE CENTRAL						16,00	16,00

17.23	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						55,00
	LÂMINA DÁGUA		27,50				2,00	55,00

17.24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2				ÁREA (M2)		35,70
	LÂMINA DÁGUA					35,70		35,70

17.25	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2				ÁREA (M2)		35,70
	LÂMINA DÁGUA					35,70		35,70

17.26	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2				ÁREA (M2)		35,70
	LÂMINA DÁGUA					35,70		35,70



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
17.28	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3					310,18
	COBERTAS DE MADEIRA						
	SAPATAS - 1,50 X 1,50 - 16 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		1,70	1,70	2,00	16,00	92,48
	CINTAS - 30 X 50 CM		100,00	0,30	1,55		46,50
	PÓRTICO						
	SAPATAS - 2,50 x 1,50 - 4 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		2,70	1,70	2,00	4,00	36,72
	SAPATAS - 1,50 x 1,50 - 2 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		1,70	1,70	2,00	2,00	11,56
	SAPATAS - 1,20 x 1,20 - 7 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		1,40	1,40	2,00	7,00	27,44
	CINTAS - 30 X 50 CM		88,00	0,70	1,55		95,48
17.29	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3					8,76
	COBERTAS DE MADEIRA						
	SAPATAS - 1,50 X 1,50 - 16 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		1,70	1,70	0,05	16,00	2,31
	CINTAS - 30 X 50 CM		100,00	0,30	0,05		1,50
	PÓRTICO						
	SAPATAS - 2,50 x 1,50 - 4 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		2,70	1,70	0,05	4,00	0,91
	SAPATAS - 1,50 x 1,50 - 2 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		1,70	1,70	0,05	2,00	0,28
	SAPATAS - 1,20 x 1,20 - 7 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		1,40	1,40	0,05	7,00	0,68
	CINTAS - 30 X 50 CM		88,00	0,70	0,05		3,08
17.30	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL (FONTE ORSE 01/2025 - 11356)	M3					87,85
	COBERTAS DE MADEIRA						
	SAPATAS - 1,50 X 1,50 - 16 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		1,70	1,70	0,50	16,00	23,12
	CINTAS - 30 X 50 CM		100,00	0,30	0,50		15,00
	PÓRTICO						
	SAPATAS - 2,50 x 1,50 - 4 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		2,70	1,70	0,50	4,00	9,18
	SAPATAS - 1,50 x 1,50 - 2 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		1,70	1,70	0,50	2,00	2,89
	SAPATAS - 1,20 x 1,20 - 7 UND (1,50M PROFUNDIDADE + 0,05M CONC. MAGRO + 0,50M SOLO CIMENTO)		1,40	1,40	0,50	7,00	6,86
	CINTAS - 30 X 50 CM		88,00	0,70	0,50		30,80
17.31	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2					61,44
	FORMA - SAPATAS PORTICO					37,44	37,44
	FORMA - SAPATAS COBERTAS					1,50	24,00
17.32	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2					112,80
	FORMA - CINTAS COBERTAS					60,00	60,00
	FORMA - CINTAS PORTICO					52,80	52,80
17.33	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2					34,52
	FORMA - PILARES COBERTAS					0,72	11,52
	FORMA - PILARES PORTICO					23,00	23,00
17.34	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. (FONTE SINAPI 02/2025 - 103672 (ADAPT.))	M3					51,35
	CONCRETO - SAPATAS COBERTAS					0,64	10,17
	CONCRETO - PILARES COBERTAS					0,05	0,86
	CONCRETO - CINTAS COBERTAS					15,00	15,00
	CONCRETO - SAPATAS PORTICO					11,72	11,71
	CONCRETO - PILARES PORTICO					2,62	2,61
	CONCRETO - CINTAS PORTICO					11,00	11,00
17.35	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3					51,35
	VOLUME IDEM ITEM 17.34					51,35	51,35



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.36	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3						162,22
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO - ITEM 17.28					310,18		310,18
	VOLUME TOTAL DE CONCRETO MAGRO - ITEM 17.29					8,76	-	8,76
	VOLUME TOTAL DE SOLO CIMENTO - ITEM 17.30					87,85	-	87,85
	VOLUME TOTAL DE CONCRETO 30MPA - ITEM 17.34					51,35	-	51,35
17.37	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						300,10
	AÇO CA-50 - 10MM - SAPATAS COBERTAS					18,76	16,00	300,10
17.38	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						1.605,37
	AÇO CA-50 - 12.5MM - SAPATAS PORTICO					772,00		772,00
	AÇO CA-50 - 12.5MM - CINTAS PORTICO					390,09		390,09
	AÇO CA-50 - 12.5MM - CINTAS COBERTAS					443,29		443,28
17.39	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						410,99
	AÇO CA-50 - 6.3MM - CINTAS PORTICO					192,38		192,38
	AÇO CA-50 - 6.3MM - CINTAS COBERTAS					218,62		218,61
17.40	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						100,14
	AÇO CA-50 - 6.3MM - PILARES COBERTAS					1,77	16,00	28,26
	AÇO CA-50 - 6.3MM - PILARES PORTICO					71,88		71,88
17.41	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						166,24
	AÇO CA-50 - 12.5MM - PILARES COBERTAS					4,70	16,00	75,19
	AÇO CA-50 - 12.5MM - PILARES PORTICO					91,05		91,05
17.42	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					EMPOLAM.	184,95
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO TOTAL - VOLUME DE REATERRO					147,96	1,25	184,95
17.43	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM					DMT	1.336,96
	TRANSPORTE PARA UNIDADE DE DESCARTE DE MATERIAL					71,88	18,60	1.336,96
17.44	DESCARREGO DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T					T/M3	107,82
	DESCARTE DE MATERIAL					71,88	1,50	107,82
17.45	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GROSSA 7/8" (FONTE ORSE 01/2025 - 13534 (ADAPT.))	KG						4.471,58
	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8" (22,23 MM) 174,28 KG/M2							
	PORTICO					2,62	174,28	456,17
	COBERTAS					23,04	174,28	4.015,41
17.46	ENRIJECEDOR DE APOIO 8MM (FONTE ORSE 01/2025 - 13405 (ADAPT.))	KG						49,23
	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2							
	COBERTAS					0,66	74,69	49,23
17.47	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	M						45,20
	PORTICO (13 PILARES COM PLACA BASE 0,50 X 0,50)		2,00			13,00		26,00
	COBERTAS (16 PILARES COM PLACA BASE 0,30 X 0,30)		1,20			16,00		19,20
17.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO C/ BASE, INCL. PORCA E ARRUELA (FONTE ORSE 01/2025 - 13534 (ADAPT.))	UND						217,00
	CHUMBADOR APROPRIADO NA COMPOSIÇÃO COM COMPRIMENTO TOTAL 0,60M							
	PORTICO - 34 METROS					57,00		57,00
	COBERTAS					160,00		160,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO URBANÍSTICO DO SETOR 04 DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, LOCALIZADO NO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, BAIRRO DO PINA, RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18	COMUNICAÇÃO VISUAL						
18.1	MARCO DE IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA, COM ANCORAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO (FONTE ORSE 01/2025 - 9301 (ADAPT.))	UND					3,00
	MIE.4 - ACESSO RUA 5				1,00		1,00
	MIE.5 - ACESSO RUA 3				1,00		1,00
	MIE.6 - ACESSO RUA 4				1,00		1,00
18.2	DIRETÓRIO DE ORIENTAÇÃO, COM ANCORAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO (FONTE ORSE 01/2025 - 9301 (ADAPT.))	UND					1,00
	DO.4 – DIRETÓRIO DE ORIENTAÇÃO – SETOR 4				1,00		1,00
18.3	PLACA DIRECIONAL, COM ANCORAGEM (60 x 240cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO (FONTE ORSE 01/2025 - 9301 (ADAPT.))	UND					2,00
	PD.4 - DIRECIONAL SETOR 4				1,00		1,00
	PD.5 - DIRECIONAL SETOR 4				1,00		1,00
18.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COM ANCORAGEM (30 x 200cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO (FONTE ORSE 01/2025 - 9301 (ADAPT.))	UND					12,00
	PIE.18 - OBRA DE ARTE				1,00		1,00
	PIE.19 - PARQUE PARCÃO				1,00		1,00
	PIE.20 - PARQUE INFANTIL				1,00		1,00
	PIE.21 - PARQUE INFANTIL				1,00		1,00
	PIE.22 - PARQUE INFANTIL				1,00		1,00
	PIE.23 - ESPAÇO MEMÓRIA				1,00		1,00
	PIE.24 - PARQUE MOLHADO				1,00		1,00
	PIE.25 - BICICLETÁRIO				1,00		1,00
	PIE.26 - BICICLETÁRIO				1,00		1,00
	PIE.27 - CAMINHADA / CORRIDA				1,00		1,00
	PIE.28 - CAMINHADA / CORRIDA				1,00		1,00
	PIE.29 - PARQUE BOLA DE SABÃO				1,00		1,00
18.5	PLACA DE PORTA (35 x 14cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FONTE SBC 03/2025 - 055920)	UND					6,00
	WC FAMÍLIA/FRALDÁRIO				1,00		1,00
	WC PNE - FEMININO				1,00		1,00
	WC PNE - MASCULINO				1,00		1,00
	WC FEMININO				1,00		1,00
	WC MASCULINO				1,00		1,00
	DML				1,00		1,00