



Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba
Secretaria de Administração e Orçamento
Coordenadoria de Serviços Gerais
Seção de Engenharia e Arquitetura

Serviço: Impermeabilização da cobertura do edifício sede - TRE-PB

18/06/2024 - João Pessoa - PB

Base de dados: SINAPI - PB 2024.05 (DESONERADO) / SEINFRA CE
(028.1) / ORSE-SE 2024.01

Orçamento: Planilha sintética

Preço total da obra:

R\$ 628.740,04

BDI: 27,75%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 27.307,38		R\$ 34.885,18
1.1	SEARQ_ADM_LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 27.307,38	R\$ 27.307,38	R\$ 34.885,18	R\$ 34.885,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.575,87		R\$ 13.513,90
2.1	SEARQ_MOB	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 1.071,79	R\$ 1.071,79	R\$ 1.369,21	R\$ 1.369,21
2.2	SEARQ_ART	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - DE EXECUÇÃO DA OBRA	und	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 325,24	R\$ 325,24
2.3	SEARQ_PGR	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR (NR-18) COM ART.	und	1,00	R\$ 1.543,26	R\$ 1.543,26	R\$ 1.971,51	R\$ 1.971,51
2.4	SEARQ_PGRCC	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC COM ART.	und	1,00	R\$ 1.209,42	R\$ 1.209,42	R\$ 1.545,03	R\$ 1.545,03
2.5	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00	R\$ 312,21	R\$ 936,63	R\$ 398,85	R\$ 1.196,55
2.6	SEARQ_SINAPI_97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO E AMBIENTES	m²	800,00	R\$ 2,94	R\$ 2.352,00	R\$ 3,76	R\$ 3.008,00
2.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	33,20	R\$ 92,70	R\$ 3.077,64	R\$ 118,42	R\$ 3.931,54
2.8	SEARQ_SINAPI_97062	TELA DE ISOLAMENTO EM POLIETILENO	m²	25,20	R\$ 5,18	R\$ 130,54	R\$ 6,62	R\$ 166,82
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SERVIÇOS DE APOIO					R\$ 32.447,95		R\$ 41.442,47
3.1	SEARQ_SINAPI_92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	m	79,60	R\$ 7,77	R\$ 618,49	R\$ 9,93	R\$ 790,43
3.2	SEARQ_SINAPI_10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	mxmês	27,00	R\$ 19,80	R\$ 534,60	R\$ 25,29	R\$ 682,83
3.3	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m	8,00	R\$ 155,36	R\$ 1.242,88	R\$ 198,47	R\$ 1.587,76
3.4	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,10	R\$ 56,22	R\$ 5,62	R\$ 71,82	R\$ 7,18

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,81	R\$ 45,69	R\$ 311,15	R\$ 58,37	R\$ 397,50
3.6	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.318,12	R\$ 4,23	R\$ 5.575,65	R\$ 5,40	R\$ 7.117,85
3.7	SEARQ_ORSE_07218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	977,66	R\$ 6,68	R\$ 6.530,77	R\$ 8,53	R\$ 8.339,44
3.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,78	R\$ 7,69	R\$ 29,07	R\$ 9,82	R\$ 37,12
3.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	20,00	R\$ 0,54	R\$ 10,80	R\$ 0,69	R\$ 13,80
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	100,00	R\$ 0,58	R\$ 58,00	R\$ 0,74	R\$ 74,00
3.11	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	66,00	R\$ 0,41	R\$ 27,06	R\$ 0,52	R\$ 34,32
3.12	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	20,00	R\$ 1,26	R\$ 25,20	R\$ 1,61	R\$ 32,20
3.13	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	6,00	R\$ 7,37	R\$ 44,22	R\$ 9,42	R\$ 56,52
3.14	SEARQ_SINAPI_97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	956,30	R\$ 2,86	R\$ 2.735,02	R\$ 3,65	R\$ 3.490,50
3.15	SEARQ_SINAPI_94216	RECOLOCAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	m²	956,30	R\$ 2,26	R\$ 2.161,24	R\$ 2,89	R\$ 2.763,71
3.16	SEARQ_SINAPI_102194	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE EM RESINA COM FIBRA DE VIDRO	m²	51,19	R\$ 6,67	R\$ 341,44	R\$ 8,52	R\$ 436,14
3.17	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	51,19	R\$ 1,56	R\$ 79,86	R\$ 1,99	R\$ 101,87
3.18	SEARQ_GUINCHO-ELETRICO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	mês	3,00	R\$ 3.256,00	R\$ 9.768,00	R\$ 4.159,54	R\$ 12.478,62
3.19	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	m³xKm	1,99	R\$ 1.180,34	R\$ 2.348,88	R\$ 1.507,88	R\$ 3.000,68
4	ALVENARIAS, CONCRETAGENS E REVESTIMENTOS					R\$ 10.780,18		R\$ 13.772,00
4.1	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	195,97	R\$ 5,77	R\$ 1.130,75	R\$ 7,37	R\$ 1.444,30

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	195,97	R\$ 33,97	R\$ 6.657,10	R\$ 43,40	R\$ 8.505,10
4.3	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,04	R\$ 2.418,50	R\$ 96,74	R\$ 3.089,63	R\$ 123,59
4.4	SEARQ_SINAPI_96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 15 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,76	R\$ 692,74	R\$ 526,48	R\$ 884,98	R\$ 672,58
4.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,78	R\$ 80,44	R\$ 786,70	R\$ 102,76	R\$ 1.004,99
4.6	SEARQ_SINAPI_103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X9X19 CM (ESPESSURA 19 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3,80	R\$ 130,73	R\$ 496,77	R\$ 167,01	R\$ 634,64
4.7	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,80	R\$ 52,22	R\$ 198,44	R\$ 66,71	R\$ 253,50
4.8	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,27	R\$ 942,40	R\$ 254,45	R\$ 1.203,92	R\$ 325,06
4.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	54,50	R\$ 11,61	R\$ 632,75	R\$ 14,83	R\$ 808,24
5	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 269.990,79		R\$ 344.910,23
5.1	SEARQ_SINAPI_98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	752,01	R\$ 250,25	R\$ 188.190,50	R\$ 319,69	R\$ 240.410,08
5.2	SEARQ_SINAPI_98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, ALUMINIZADA. AF_09/2023	m²	242,49	R\$ 115,30	R\$ 27.959,10	R\$ 147,30	R\$ 35.718,78

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.3	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	227,91	R\$ 51,60	R\$ 11.760,16	R\$ 65,92	R\$ 15.023,83
5.4	SEARQ_SINAPI_98577	TRATAMENTO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DE PISO (JUNTA SERRADA), COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE POLIURETANO. AF_09/2023	m	993,26	R\$ 40,94	R\$ 40.664,06	R\$ 52,30	R\$ 51.947,50
5.5	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	und	52,00	R\$ 10,03	R\$ 521,56	R\$ 12,81	R\$ 666,12
5.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	29,10	R\$ 30,77	R\$ 895,41	R\$ 39,31	R\$ 1.143,92
6	PISOS E PROTEÇÕES MECÂNICAS					R\$ 92.704,83		R\$ 118.427,78
6.1	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	576,04	R\$ 45,52	R\$ 26.221,34	R\$ 58,15	R\$ 33.496,73
6.2	SEARQ_SINAPI_98565a	PROTEÇÃO TÉRMICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E VERMICULITA, TRAÇO 1:5,5 E=3CM. AF_09/2023	m²	576,04	R\$ 51,67	R\$ 29.763,99	R\$ 66,01	R\$ 38.024,40
6.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	576,04	R\$ 46,75	R\$ 26.929,87	R\$ 59,72	R\$ 34.401,11
6.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	167,03	R\$ 58,61	R\$ 9.789,63	R\$ 74,87	R\$ 12.505,54
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 3.586,36		R\$ 4.581,59
7.1	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	7,80	R\$ 19,03	R\$ 148,43	R\$ 24,31	R\$ 189,62
7.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,78	R\$ 870,58	R\$ 3.290,79	R\$ 1.112,17	R\$ 4.204,00
7.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	R\$ 147,14	R\$ 147,14	R\$ 187,97	R\$ 187,97

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 5.952,80		R\$ 7.604,56
8.1	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	6,00	R\$ 20,35	R\$ 122,10	R\$ 26,00	R\$ 156,00
8.2	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	12,00	R\$ 28,91	R\$ 346,92	R\$ 36,93	R\$ 443,16
8.3	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	7,00	R\$ 38,16	R\$ 267,12	R\$ 48,75	R\$ 341,25
8.4	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	5,00	R\$ 98,35	R\$ 491,75	R\$ 125,64	R\$ 628,20
8.5	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	3,00	R\$ 36,38	R\$ 109,14	R\$ 46,48	R\$ 139,44
8.6	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	3,00	R\$ 77,82	R\$ 233,46	R\$ 99,42	R\$ 298,26
8.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	5,00	R\$ 43,55	R\$ 217,75	R\$ 55,64	R\$ 278,20
8.8	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	7,00	R\$ 74,41	R\$ 520,87	R\$ 95,06	R\$ 665,42
8.9	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18,80	R\$ 28,70	R\$ 539,56	R\$ 36,66	R\$ 689,21
8.10	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	50,30	R\$ 46,89	R\$ 2.358,57	R\$ 59,90	R\$ 3.012,97
8.11	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	R\$ 85,35	R\$ 170,70	R\$ 109,03	R\$ 218,06
8.12	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	2,75	R\$ 209,04	R\$ 574,86	R\$ 267,05	R\$ 734,39

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 367,92		R\$ 469,92
9.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	24,00	R\$ 8,99	R\$ 215,76	R\$ 11,48	R\$ 275,52
9.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	12,00	R\$ 12,68	R\$ 152,16	R\$ 16,20	R\$ 194,40
10	RESERVATÓRIO (TORRE DE ARREFECIMENTO)					R\$ 25.749,77		R\$ 32.895,48
10.1	SEARQ_SEINFRA-CE_4578	LAMINAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	m²	72,96	R\$ 352,93	R\$ 25.749,77	R\$ 450,87	R\$ 32.895,48
11	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 12.709,94		R\$ 16.236,93
11.1	SEARQ_DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 466,03	R\$ 466,03	R\$ 595,35	R\$ 595,35
11.2	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	m³xKm	3,78	R\$ 1.180,34	R\$ 4.461,69	R\$ 1.507,88	R\$ 5.699,79
11.3	SEARQ_ORSE_13197	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 6 M³ (LOCAL: JOÃO PESSOA)	und	13,00	R\$ 420,00	R\$ 5.460,00	R\$ 536,55	R\$ 6.975,15
11.4	SEARQ_MANUAL	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.322,22	R\$ 2.322,22	R\$ 2.966,64	R\$ 2.966,64
TOTAL						R\$ 492.173,79		R\$ 628.740,04



Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba
Secretaria de Administração e Orçamento
Coordenadoria de Serviços Gerais
Seção de Engenharia e Arquitetura

Serviço: Impermeabilização da cobertura do edifício sede - TRE-PB
18/06/2024 - João Pessoa - PB
Composições de custos

Item	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo unitário	Custo Total
1.1	SEARQ_ADM_LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und			
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156	105,60	16.473,60
	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.551,26	10.653,78
	SEARQ_DIARIO_OBRA	Assinatura de aplicativo para "Diário de obra"	MÊS	3	60,00	180,00
						27.307,38

2.1	SEARQ_MOB	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	und				
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4	201,25	805,00	
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,5	50,82	127,05	
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	2	69,87	139,74	
							1.071,79
2.2	SEARQ_ART	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - DE EXECUÇÃO DA OBRA	und				
	ART_EXEC	Taxa de ART de execução	und	1	254,59	254,59	
							254,59
2.3	SEARQ_PGR	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR (NR-18) COM ART.	und				
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	111,28	1.446,64	
	ART_PGR	Taxa de ART do PGR	und	1	96,62	96,62	
							1.543,26
2.4	SEARQ_PGRCC	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC COM ART.	und				
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	111,28	1.112,80	
	ART_PGRCC	Taxa de ART do PGRCC	und	1	96,62	96,62	
							1.209,42
2.5	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²				
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	7,18	23,04	
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	250,00	
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,44	
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	21,42	7,99	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	17,28	19,33	
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	22,28	11,14	
							312,21
2.6	SEARQ_SINAPI_97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO E AMBIENTES	m²				
	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,128	2,42	2,73	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00491	21,90	0,11	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00589	17,28	0,10	

							2,94
2.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²				
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	14,16	17,38	
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,068	20,00	1,36	
	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	10,11	20,22	
	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853	44,41	25,99	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492	17,81	8,76	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	21,42	15,74	
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	21,28	0,14	
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	20,27	0,54	
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0061	420,76	2,57	
							92,70
2.8	SEARQ_SINAPI_97062	TELA DE ISOLAMENTO EM POLIETILENO	m²				
	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,549	0,16	0,09	
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	m	0,833	2,95	2,46	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06534	17,81	1,16	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068536	21,42	1,47	
							5,18

3.1		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	m			
	SEARQ_SINAPI_92273					
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,023	20,34	0,47
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,31	3,22	4,22
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	17,81	0,37
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	21,42	1,95
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	21,28	0,15
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	20,27	0,61
						7,77
3.2		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	mxmês			
	SEARQ_SINAPI_10527					
	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	1	19,80	19,80
						19,80
3.3		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m			
	97064					
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69768	16,37	11,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13314	17,28	2,30
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	13,4	10,57	141,64
						155,36
3.4		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			
	97629					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947	21,90	2,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5873	17,28	10,15
	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	1,1662	15,09	17,60
	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	1,5122	17,46	26,40
						56,22
3.5		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			
	97622					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	21,90	7,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	17,28	37,94
						45,69

3.6	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	21,90	0,50
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	17,28	1,32
		102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	15,09	0,96
		102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0833	17,46	1,45
						4,23
3.7	SEARQ_ORSE_07218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²			
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,90	2,19
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,28	4,49
						6,68
3.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²			
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	21,90	2,38
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3075	17,28	5,31
						7,69
3.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und			
		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0076	22,02	0,17
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215	17,28	0,37
						0,54
3.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m			
		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0081	22,02	0,18
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	17,28	0,40
						0,58
3.11	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m			
		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	20,96	0,12
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	17,28	0,29
						0,41
3.12	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und			
		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0181	20,96	0,38
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0512	17,28	0,88
						1,26

3.13	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und			
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	20,96	2,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	17,28	5,16
						7,37
3.14	SEARQ_SINAPI_97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	17,28	1,99
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	21,25	0,87
						2,86
3.15	SEARQ_SINAPI_94216	RECOLOCAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	m²			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	17,28	1,07
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	21,25	1,19
						2,26
3.16	SEARQ_SINAPI_102194	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE EM RESINA COM FIBRA DE VIDRO	m²			
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5	1,01	0,51
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2606	23,65	6,16
						6,67
3.17	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	17,28	1,54
	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,015	1,63	0,02
						1,56
3.18	SEARQ_GUINCHO-ELETRICO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	mês			
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	132	18,71	2.469,72
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	44	17,87	786,28
						3.256,00
3.19	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	m³xKm			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,307	17,28	1.180,34
						1.180,34

4.1		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			
	87894					
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004	479,00	1,92
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	21,90	3,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	17,28	0,81
						5,77
4.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²			
	87792					
	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	14,89	2,35
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	532,02	15,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	21,90	8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	17,28	7,07
						33,97
4.3		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³			
	97734					
	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,9404	27,53	53,42
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833	9,15	0,76
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283	4,95	27,86
	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365	22,53	9,83
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	17,81	21,23
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96	20,72	123,49
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499	21,90	686,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499	17,28	541,73
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	0,38	2,52
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877	21,28	10,38
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043	20,27	14,28
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988	13,74	383,33
	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	452,59	543,11
						2.418,50

4.4	SEARQ_SINAPI_96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 15 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³			
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,598	21,90	122,60
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,071	17,28	87,63
		90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,598	0,38	0,23
		94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,19	405,28	482,28
					692,74	
4.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²			
		7271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	28,31	0,70	19,82
		34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	2,03	0,85
		37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	43,36	0,22
		87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,016016	648,19	10,38
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	21,90	35,26
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805	17,28	13,91
					80,44	
4.6	SEARQ_SINAPI_103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X9X19 CM (ESPESSURA 19 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²			
		7271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	56,62	0,70	39,63
		34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,805	3,21	2,58
		37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,019	43,36	0,82
		87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03168	532,02	16,85
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	21,90	50,81
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	17,28	20,04
					130,73	
4.7	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²			
		2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	9,15	0,09

	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,397	17,57	6,98
	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,095	116,53	11,07
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	17,81	2,24
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,687	21,42	14,72
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,577	29,67	17,12
						52,22
4.8	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³			
	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	628,36	693,08
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	21,42	25,49
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,571	21,90	78,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,407	17,28	145,27
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,942	0,38	0,36
						942,40
4.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg			
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333	0,22	0,29
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,00	0,63
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098	17,95	0,18
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597	21,74	1,30
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1	9,21	9,21
						11,61

5.1	SEARQ_SINAPI_98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM. AF_09/2023	m²				
		511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872	22,00	12,92
		4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	2,2638	86,01	194,71
		4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52	7,82	4,07
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3348	18,00	6,03
		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4849	21,90	32,52
						250,25	
5.2	SEARQ_SINAPI_98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, ALUMINIZADA. AF_09/2023	m²				
		511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872	22,00	12,92
		11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,125	67,69	76,15
		4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	7,82	2,03
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102	18,00	3,78
		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324	21,90	20,42
						115,30	
5.3	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²				
		43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	1,2	30,67	36,80
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1286	18,00	2,31
		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5703	21,90	12,49
						51,60	
5.4	SEARQ_SINAPI_98577	TRATAMENTO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DE PISO (JUNTA SERRADA), COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE POLIURETANO. AF_09/2023	m				
		142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,233	45,66	10,64
		44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1	0,70	0,70
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1655	21,90	25,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359	17,28	4,08		
						40,94	
5.5	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	und				
		135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	0,7385	4,36	3,22
		4030	VEU POLIESTER	M2	0,3571	9,18	3,28

	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0307	18,00	0,55
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1361	21,90	2,98
						10,03
5.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²			
	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,4615	4,36	15,09
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	18,00	2,45
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6039	21,90	13,23
						30,77

6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021		m²			
	87745					
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,70	0,35
	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	19,02	3,99
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	558,05	24,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,561	21,90	12,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	17,28	4,84
						45,52
6.2	PROTEÇÃO TÉRMICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E VERMICULITA, TRAÇO 1:5,5 E=3CM. AF_09/2023		m²			
	SEARQ_SINAPI_98565a					
	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04	2,71	2,82
	SEARQ_SINAPI_88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:5,5 (EM VOLUME DE CIMENTO E VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,035	886,22	31,02
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6912	21,90	15,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1558	17,28	2,69
						51,67
	ARGAMASSA TRAÇO 1:5,5 (EM VOLUME DE CIMENTO E VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		m³			
	SEARQ_SINAPI_88628					
	SEINFRA-CE_I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	1,099	624,63	686,47
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,86	0,70	148,30
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	14,37	49,15
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8	1,66	1,33
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,62	0,37	0,97
						886,22
6.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023		m²			
	98565					
	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04	2,71	2,82
	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,035	745,82	26,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6912	21,90	15,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1558	17,28	2,69
						46,75
6.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023		m²			
	98566					

10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,05	12,48	13,10
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PRÉPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,035	745,82	26,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7525	21,90	16,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1697	17,28	2,93
					58,61

7.1	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m			
		43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1	7,19
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,347	21,90
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	17,28
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	614,56
						19,03
7.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²			
		142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	45,66
		4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1	628,69
		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,61
		36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	27,41
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	21,90
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	17,28
						870,58
7.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und			
		3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	117,72
		88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,002	20,72
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	17,28
						147,14

8.1		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und			
	89597					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	51,93	1,10
	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	13,60	13,60
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	58,84	1,77
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222	1,92	0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,35	1,74
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,96	2,10
						20,35
8.2		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und			
	89611					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259	51,93	1,34
	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	19,89	19,89
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	58,84	2,94
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275	1,92	0,05
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1224	17,35	2,12
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1224	20,96	2,57
						28,91
8.3		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und			
	89505					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	51,93	1,10
	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	29,48	29,48
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	58,84	1,77
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222	1,92	0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506	17,35	2,61
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506	20,96	3,16
						38,16
8.4		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und			
	89513					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259	51,93	1,34
	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	86,95	86,95
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	58,84	2,94
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275	1,92	0,05
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847	17,35	3,20

	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847	20,96	3,87
						98,35
8.5	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - und FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	51,93	1,10
	3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	27,70	27,70
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	58,84	1,77
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222	1,92	0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506	17,35	2,61
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506	20,96	3,16
						36,38
8.6	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - und FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259	51,93	1,34
	3478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	66,42	66,42
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	58,84	2,94
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275	1,92	0,05
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847	17,35	3,20
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847	20,96	3,87
						77,82
8.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO und E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318	51,93	1,65
	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	31,53	31,53
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045	58,84	2,65
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0333	1,92	0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,35	3,47
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,96	4,19
						43,55
8.8	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO und E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0388	51,93	2,01
	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	58,49	58,49
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,075	58,84	4,41

	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0413	1,92	0,08
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	17,35	4,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	20,96	5,15
						74,41
8.9	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m			
	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	25,87	27,15
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0093	1,92	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,35	0,69
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,96	0,84
						28,70
8.1	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m			
	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	42,86	44,97
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0115	1,92	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	17,35	0,86
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	20,96	1,04
						46,89
8.11	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO und E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	73,24	73,24
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1543	16,95	2,62
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,041	58,84	2,41
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184	1,92	0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1838	17,35	3,19
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1838	20,96	3,85
						85,35
8.12	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m			
	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0391	178,27	185,24
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213	17,35	10,78
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213	20,96	13,02

9.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m			
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	5,07	5,16
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	25,00	0,05
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,17	1,71
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	22,02	2,07
						8,99
9.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m			
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,017	7,92	8,05
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002	25,00	0,05
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	18,17	2,07
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	22,02	2,51
						12,68

10.1	SEARQ_SEINFRA-CE_4578	LAMINAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	m²			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,28	34,56
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,90	43,80
	SEINFRA-CE_I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	kg	1,5	18,14	27,21
	SEINFRA-CE_I8559	CATALISADOR MEK	L	0,06	158,33	9,50
	SEINFRA-CE_I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0,0045	97,24	0,44
	SEINFRA-CE_I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	kg	4,5	52,76	237,42
						352,93

11.1	SEARQ_DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	und			
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2	201,25	402,50
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,25	50,82	63,53
						466,03
11.2	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	m³xKm			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,307	17,28	1.180,34
						1.180,34
11.3	SEARQ_ORSE_13197	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 6 M³ (LOCAL: JOÃO PESSOA)	und			
	MERC_LOCACAO_CAC AMBA	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 6 m³ (Local: João Pessoa)	und	1	420,00	420,00
						420,00
11.4	SEARQ_MANUAL	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	und			
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	111,28	2.225,60
	ART_MANUAL	Taxa de ART do Manual de utilização e manutenção do sistema de impermeabilização	und	1	96,62	96,62
						2.322,22

Impermeabilização da cobertura do edifício sede - TRE-PB



Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba

Secretaria de Administração e Orçamento

Coordenadoria de Serviços Gerais

Seção de Engenharia e Arquitetura

Serviço: Impermeabilização da coberta do edifício sede - TRE-PB

18/06/2024 - João Pessoa - PB

Memória de cálculo de quantitativos

Item	Unidade	Descrição	Quantit.
1.1	Und	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
Total und:			1,00

2.1	Und	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					Total und	1,00
2.2	Und	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - DE EXECUÇÃO DA OBRA					Total und	1,00
2.3	Und	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR (NR-18) COM ART.					Total und	1,00
2.4	Und	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC COM ART.					Total und	1,00
2.5	M²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
		Uds.	-	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Placa de identificação da obra		2,00	1,50	3,00		
						3,00		3,00
							Total m²	3,00
2.6	M²	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO E AMBIENTES						
		-	Área	-	-	Parcial	Subtotal	
		Lona plástica para proteção dos ambientes do 6º pavimento - medida de contingência para evitar danos decorrentes de infiltrações durante a execução dos serviços	800,00			800,00		
						800,00		800,00
							Total m²	800,00
2.7	M²	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024						
		Uds.	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal	
		Tapume - Isolamento do local de armazenamento de materiais - Subsolo	12,90		2,00	25,80		
		Tapume - Isolamento da área de trabalho e acesso ao transporte vertical - Térreo	3,70		2,00	7,40		
						33,20		33,20
							Total m²	33,20
2.8	M²	TELA DE ISOLAMENTO EM POLIETILENO						
		Uds.	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal	
		Tela para isolamento do local de dosagem de argamassas	21,00		1,20	25,20		

		25,20
		25,20
	Total m²:	25,20

3.1	M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020					
		Uds.	Comprim.	Qtd por apoio	-	Parcial	Subtotal
		Escoramento provisório das tubulações do sistema de refrigeração - durante a execução da impermeabilização	19	0,60	4,00	45,60	
		Escoramento provisório das tubulações do sistema de refrigeração - durante a execução da impermeabilização	3	1,50	4,00	18,00	
		Escoramento provisório das tubulações do sistema de refrigeração - durante a execução da impermeabilização	2	2,00	4,00	16,00	
						79,60	79,60
						Total m:	79,60
3.2	Mxmês	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)					
		Uds.	Mês	-	Altura	Parcial	Subtotal
		Andaimes tubulares (torre)	3	3,00	3,00	27,00	
						27,00	27,00
						Total mxmês:	27,00
3.3	M	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024					
		Considerando 2 ciclos de montagem e desmontagem = 1) demolição das argamassas 2) aplicação das mantas e argamassa de proteção mecânica	Qtd torres	Ciclos	-	-	Parcial Subtotal
		Topo casa de máquina do elevador isolado	2	2,00		4,00	
		Topo casa de máquina dos elevadores vizinhos	2	2,00		4,00	
						8,00	8,00
						Total m:	8,00
3.4	M³	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Demolição de chapas de concreto armado sobre shafts existentes.	2	1,20	0,60	0,07	0,10
						0,10	0,10
						Total m³:	0,10
3.5	M³	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
	Apoios	Uds.	Largura	Comprim.	Altura	Parcial	Subtotal

Apoio dos dutos de refrigeração-A1 (0,25x0,50x0,40)	7	0,25	0,50	0,40		0,35	
Apoio dos dutos de refrigeração-A2 (0,25x0,25x0,15)	30	0,25	0,25	0,15		0,28	
Apoio dos dutos de refrigeração-A2' (0,30x0,25x0,20)	1	0,30	0,25	0,20		0,02	
Apoio dos dutos de refrigeração-A3 (0,30x0,50x0,35)	11	0,30	0,50	0,35		0,58	
Apoio dos dutos de refrigeração-A4 (0,60x1,20x0,35) - Base das bombas	3	0,60	1,20	0,35		0,76	
Apoio dos dutos de refrigeração-A5 (0,30x0,50x1,80)	2	0,30	0,50	1,80		0,54	
Apoio dos dutos de refrigeração-A6 (0,30x0,50x1,30)	3	0,30	0,50	1,30		0,59	
Apoio da passarela-C4(0,70x0.70x0.25)	12	0,70	0,70	0,25		1,47	
Apoio de antena-C2 (0,55x0,55x0,30)	1	0,55	0,55	0,30		0,09	
Base de argamassa na frente do barrilete	1	2,05	0,85	0,10		0,17	
Base de argamassa ao lado do barrilete	1	3,75	0,85	0,20		0,64	
						<u>5,49</u>	<u>5,49</u>
Caixas de passagem	Uds.	Largura	Comprim.	Altura	Descontos	Parcial	Subtotal
Caixa C1 (0,40x0,25x0,05)	1	0,40	0,25	0,05		0,01	
Caixa C3 (0,40x0,45x0,15)	1	0,40	0,45	0,15		0,03	
Caixa C5 (0,35x0.30x0,15)	1	0,35	0,30	0,15		0,02	
Caixa C6 (0,65x0,55x0,25) [(A*B*C*D)-E]	1	0,65	0,55	0,25	0,02	0,07	
Caixa C7 (0,65x0,65x0,55) [(A*B*C*D)-E]	1	0,65	0,65	0,55	0,06	0,17	
Caixa C8 (0,70x1.50x1.50) [(A*B*C*D)-E]	1	0,65	1,50	1,50	0,85	0,61	
Caixa C9 (0,60x1.2x0.85) [(A*B*C*D)-E]	1	0,65	1,20	0,85	0,25	0,41	
						<u>1,32</u>	<u>1,32</u>
						<u>6,81</u>	<u>6,81</u>
Total m³:							6,81

3.6 M² DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Argamassa de proteção mecânica vertical existente	-	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Platibandas L1		67,45		0,50	33,73	
Platibandas L2 e base das torres		147,40		0,50	73,70	

Fachada L3	14,90		0,15	2,24	
Fachada L4	26,75		0,15	4,01	
Calha 1 - laterais [B*2*D]	13,70		0,40	10,96	
Calha 2-1 - laterais [B*2*D]	12,70		0,40	10,16	
Calha 2-2 - laterais [B*2*D]	2,35		0,70	3,29	
Calha 3 - laterais [B*2*D]	31,90		0,40	25,52	
Calha 1 - extremos [2*C*D]		0,90	0,40	0,72	
Calha 2-1 - extremos [C*D]		0,90	0,40	0,36	
Calha 2-2 - extremos [C*D]		0,90	0,70	0,63	
Calha 3 - extremos [2*C*D]		0,90	0,40	0,72	
				<u>166,04</u>	166,04
Argamassa de proteção mecânica horizontal existente	-	Área	-	-	Parcial Subtotal
Laje L1	230,35			230,35	
Laje L2	237,55			237,55	
Laje L3	13,45			13,45	
Laje L4	40,10			40,10	
Calha 1 (dimensões = 13,70 x 0,90)	12,33			12,33	
Calha 2-1 (dimensões = 12,70 x 0,90)	11,43			11,43	
Calha 2-2 (dimensões = 2,35 x 0,90)	2,12			2,12	
Calha 3 (dimensões = 31,90 x 0,90)	28,71			28,71	
				<u>576,04</u>	576,04
Argamassa de regularização (contrapiso) existente	-	Área	-	-	Parcial Subtotal
Laje L1	230,35			230,35	
Laje L2	237,55			237,55	
Laje L3	13,45			13,45	
Laje L4	40,10			40,10	
Calha 1 (dimensões = 13,70 x 0,90)	12,33			12,33	
Calha 2-1 (dimensões = 12,70 x 0,90)	11,43			11,43	
Calha 2-2 (dimensões = 2,35 x 0,90)	2,12			2,12	

Calha 3 (dimensões = 31,90 x 0,90)

28,71

28,71

576,04

576,04

1.318,12

1.318,12

Total m²: 1.318,12

3.7 M² REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA

Área de projeção das lajes	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Laje L1		230,35			230,35	
Laje L2		237,55			237,55	
Laje L3		13,45			13,45	
Laje L4		40,10			40,10	
					521,45	521,45
Área de subida/descida da manta nas platibandas	-	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
Platibandas L1		67,45		0,40	26,98	
Platibandas L2		147,40		0,40	58,96	
Fachada L3		14,90		0,50	7,45	
Fachada L4		26,75		0,50	13,38	
					106,77	106,77
Calhas	-	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Calha 1 [B*(C+2*D)+2*C*D]		13,70	0,90	0,40	24,01	
Calha 2-1 [B*(C+2*D)+1*C*D]		12,70	0,90	0,40	21,95	
Calha 2-2 [B*(C+2*D)+1*C*D]		2,35	0,90	0,70	6,04	
Calha 3 [B*(C+2*D)+2*C*D]		31,90	0,90	0,40	54,95	
					106,95	106,95
Junta de dilatação, manta aluminizada	-	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Platibanda (trecho da junta de dilatação entre as lajes L1 e L2)		13,35	2,45		32,71	
Platibanda (trecho da junta de dilatação entre as lajes L1 e L3)		6,90	1,45		10,01	
					42,72	42,72
Rufos, manta aluminizada	-	Área dos rufos	Área de subida	-	Parcial	Subtotal
Telhado 1 e 2 (rufos 50cm + subida na platibanda) [B+C]		27,22	22,95		50,17	

Telhado 3 e 4 (rufos 50cm + subida na platibanda) [B+C]		29,85	27,35	57,20		
Telhado 5 e 6 (rufos 50cm + subida na platibanda) [B+C]		56,20	29,30	85,50		
Interface Claraboia casa de maquinas do elevador 01 (50cm + subida) [B+C]		4,00	2,90	6,90		
				199,77	199,77	
				977,66	977,66	
				Total m²	977,66	
3.8	M²	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		Uds.	Comprim.	Altura	-	Parcial Subtotal
	Portão metálico de acesso ao barrilete do reservatório elevado	1	1,80	2,10		3,78
				3,78		3,78
				Total m²	3,78	
3.9	Und	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal
	Remoção de interruptores/tomadas elétricas em decorrência de interferência durante da implementação da nova estrutura metálica	20				20,00
				20,00		20,00
				Total und	20,00	
3.10	M	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal
	Remoção de instalações elétricas em decorrência de interferência antes e durante a execução da nova impermeabilização	100				100,00
				100,00		100,00
				Total m	100,00	
3.11	M	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal
	Remoção de tubulações em decorrência de interferência antes e durante a execução da nova impermeabilização	66				66,00
				66,00		66,00
				Total m	66,00	

3.12	Und	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Remoção de acessórios (antenas, para-raios, bases metálicas, etc) antes da execução da nova impermeabilização	20			20,00	
						20,00	20,00
						Total und:	20,00
3.13	Und	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Remoção de registros em decorrência dos refazimentos de instalações hidráulicas	6			6,00	
						6,00	6,00
						Total und:	6,00
3.14	M²	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
		Área	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Telhado 01 (calha 1)	90,1			90,10	
		Telhado 02 (calha 1)	90,4			90,40	
		Telhado 03 (calha 2)	136,73			136,73	
		Telhado 04 (calha 2)	80,93			80,93	
		Telhado 05 (calha 3)	194,68			194,68	
		Telhado 06 (calha 3)	291,06			291,06	
		Telhado 07 (sobe laje 4)	72,4			72,40	
						956,30	956,30
						Total m²:	956,30
3.15	M²	RECOLOCAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS					
		Área	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Telhado 01 (calha 1)	90,1			90,10	
		Telhado 02 (calha 1)	90,4			90,40	
		Telhado 03 (calha 2)	136,73			136,73	
		Telhado 04 (calha 2)	80,93			80,93	
		Telhado 05 (calha 3)	194,68			194,68	
		Telhado 06 (calha 3)	291,06			291,06	

Telhado 07 (sobe laje 4)		72,4			72,40		
					956,30		956,30
						Total m²	956,30
3.16	M²	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE EM RESINA COM FIBRA DE VIDRO					
Lixamento da base dos reservatórios para receber nova laminação		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Fundo		3	3,25	3,25		31,69	
Laterais [A*(2*(B+C)*D)]		3	3,25	3,25	0,50	19,50	
						51,19	51,19
						Total m²	51,19
3.17	M²	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019					
Limpeza da base dos reservatórios para receber nova laminação		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Fundo		3	3,25	3,25		31,69	
Laterais [A*(2*(B+C)*D)]		3	3,25	3,25	0,50	19,50	
						51,19	51,19
						Total m²	51,19
3.18	Mês	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV					
						Total mês	3,00
3.19	M³xkm	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019					
Transporte de argamasas (do local de produção até o local dos serviços)		Volume (m³)	-	Distância (km)		Parcial	Subtotal
Argamassa de regularização (576,04 m² x 0,03 m =17,28 m³)		17,28		0,05		0,86	
Argamassa de proteção mecânica horizontal (576,04 m² x 0,03 m =17,28 m³)		17,28		0,05		0,86	
Argamassa de proteção mecânica vertical (166,04m² x 0,03 m = 4,98 m³)		4,98		0,05		0,25	
Argamassa para assentamento de alvenarias 1/2 vez (9,78 m² x 0,016 m³/m² = 0,16 m³)		0,16		0,05		0,01	
Argamassa para assentamento de alvenarias 1 vez (3,80 m² x 0,032 m³/m² = 0,12 m³)		0,12		0,05		0,01	
						1,99	1,99
						Total m³xKm	1,99

4.1 M² 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

Chapisco nas laterais das lajes (subida da manta + 10cm de transpasse)	-	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
Platibandas L1		67,45		0,50	33,73	
Platibandas L2		147,40		0,50	73,70	
Fachada L3		14,90		0,15	2,24	
Fachada L4		26,75		0,15	4,01	
					113,68	113,68
Calhas	-	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
Calha 1		13,70		0,40	5,48	
Calha 2-1		12,70		0,40	5,08	
Calha 2-2		2,35		0,70	1,65	
Calha 3		31,90		0,40	12,76	
					24,97	24,97
Apoios e caixas de passagem (lateral e topo)	Uds.	Largura	Comprim.	Altura	Parcial	Subtotal
Apoio dos dutos de refrigeração-A1 (0,20x0,50x0,40) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	7	0,20	0,50	0,40	4,02	
Apoio dos dutos de refrigeração-A2 (0,20x0,20x0,10) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	30	0,20	0,20	0,10	2,44	
Apoio dos dutos de refrigeração-A2' (0,30x0,20x0,20) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	0,30	0,20	0,20	0,26	
Apoio dos dutos de refrigeração-A3 (0,20x0,50x0,30) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	11	0,20	0,50	0,30	4,72	
Apoio dos dutos de refrigeração-A5 (0,20x0,50x1,80) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	2	0,20	0,50	1,80	5,14	
Apoio dos dutos de refrigeração-A6 (0,20x0,50x1,30) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	3	0,20	0,50	1,30	5,56	
Apoio da passarela-C4(0,70x0,70x0,20) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	12	0,70	0,70	0,20	7,21	
Apoio-C2 (0,50x0,50x0,30) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	0,50	0,50	0,30	0,85	
Base na frente do barrilete (2,00x0,80x0,10) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	2,00	0,80	0,10	2,16	
Base ao lado do barrilete (3,80x0,80x0,20) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	3,80	0,80	0,20	4,88	
Caixa C1 (0,40x0,20x0,10) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	0,40	0,20	0,10	0,20	

Caixa C3 (0,40x0,40x0,10) $[(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]$	1	0,40	0,40	0,10	0,32	
					<u>37,76</u>	37,76
Abrigo dos controles das bombas	Uds.	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
Alvenaria lateral	4	1,80		2,05	14,76	
Alvenaria sob a platibanda	2	2,00		1,20	4,80	
					<u>19,56</u>	19,56
					<u>195,97</u>	195,97
Total m²:						195,97
4.2	M²	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022				
Emboço na lateral (40cm da subida da manta)	-	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
Platibandas L1		67,45		0,50	33,73	
Platibandas L2		147,40		0,50	73,70	
Fachada L3		14,90		0,15	2,24	
Fachada L4		26,75		0,15	4,01	
					<u>113,68</u>	113,68
Calhas	-	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
Calha 1		13,70		0,40	5,48	
Calha 2-1		12,70		0,40	5,08	
Calha 2-2		2,35		0,70	1,65	
Calha 3		31,90		0,40	12,76	
					<u>24,97</u>	24,97
Apoios e caixas de passagem ((lateral e topo)	Uds.	Largura	Comprim.	Altura	Parcial	Subtotal
Apoio dos dutos de refrigeração-A1 (0,20x0,50x0,40) $[(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]$	7	0,20	0,50	0,40	4,02	
Apoio dos dutos de refrigeração-A2 (0,20x0,20x0,10) $[(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]$	30	0,20	0,20	0,10	2,44	
Apoio dos dutos de refrigeração-A2' (0,30x0,20x0,20) $[(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]$	1	0,30	0,20	0,20	0,26	
Apoio dos dutos de refrigeração-A3 (0,20x0,50x0,30) $[(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]$	11	0,20	0,50	0,30	4,72	
Apoio dos dutos de refrigeração-A5 (0,20x0,50x1,80) $[(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]$	2	0,20	0,50	1,80	5,14	

	Apoio dos dutos de refrigeração-A6 (0,20x0,50x1,30) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	3	0,20	0,50	1,30	5,56	
	Apoio da passarela-C4(0,70x0,70x0,20) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	12	0,70	0,70	0,20	7,21	
	Apoio-C2 (0,50x0,50x0,30) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	0,50	0,50	0,30	0,85	
	Base na frente do barrilete (2,00x0,80x0,10) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	2,00	0,80	0,10	2,16	
	Base ao lado do barrilete (3,80x0,80x0,20) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	3,80	0,80	0,20	4,88	
	Caixa C1 (0,40x0,20x0,10) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	0,40	0,20	0,10	0,20	
	Caixa C3 (0,40x0,40x0,10) [(A*2*(B+C)*D)+(B*C)]	1	0,40	0,40	0,10	0,32	
						37,76	37,76
	Abrigo dos controles das bombas	Uns.	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
	Alvenaria lateral	4	1,80		2,05	14,76	
	Alvenaria sob a platibanda	2	2,00		1,20	4,80	
						19,56	19,56
						195,97	195,97
						Total m²:	195,97
4.3	M³	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024					
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Rufos sobre shafts	4	0,45	0,45	0,05	0,04	
						0,04	0,04
						Total m³:	0,04
4.4	M³	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 15 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Concretagem de bases para as bombas do sistema de refrigeração	3	1,20	0,60	0,35	0,76	
						0,76	0,76
						Total m³:	0,76
4.5	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
	Abrigo do Quadro de Comando das torres	Uns.	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
	Alvenaria lateral	2	1,80		2,05	7,38	

Alvenaria sobre a platibanda		1	2,00	1,20	2,40	
						9,78
						9,78
						Total m²: 9,78
4.6	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X9X19 CM (ESPESSURA 19 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				
	Apoios e caixas de passagem	Uds.	Largura	Comprim.	Altura	Parcial Subtotal
	Apoio dos dutos de refrigeração-A1 (0,20x0,50x0,40)	7	0,20	0,50	0,40	0,28
	Apoio dos dutos de refrigeração-A2 (0,20x0,20x0,10)	30	0,20	0,20	0,10	0,12
	Apoio dos dutos de refrigeração-A2' (0,30x0,20x0,20)	1	0,30	0,20	0,20	0,01
	Apoio dos dutos de refrigeração-A3 (0,20x0,50x0,30)	11	0,20	0,50	0,30	0,33
	Apoio dos dutos de refrigeração-A5 (0,20x0,50x1,80)	2	0,20	0,50	1,80	0,36
	Apoio dos dutos de refrigeração-A6 (0,20x0,50x1,30)	3	0,20	0,50	1,30	0,39
	Apoio da passarela-C4(0,70x0,70x0,20)	12	0,70	0,70	0,20	1,18
	Apoio-C2 (0,50x0,50x0,30)	1	0,50	0,50	0,30	0,08
	Base na frente do barrilete (2,00x0,80x0,10)	1	2,00	0,80	0,10	0,16
	Base ao lado do barrilete (3,80x0,80x0,20)	1	3,80	0,80	0,20	0,61
	Caixa C1 (0,40x0,20x0,10)	1	0,40	0,20	0,10	0,01
	Caixa C3 (0,40x0,40x0,10)	1	0,40	0,40	0,10	0,02
	Caixa C5 (0,40x0,20x0,10)	1	0,40	0,20	0,10	0,01
	Caixa C6 (0,60x0,60x0,20) [(A*B*C*D)-E]	1	0,60	0,60	0,20	0,02 0,05
	Caixa C7 (0,70x0,70x0,50) [(A*B*C*D)-E]	1	0,70	0,70	0,50	0,06 0,19
						3,80
						Total m²: 3,80
4.7	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		-	Comprim.	Largura	-	Parcial Subtotal
	Laje de cobertura para abrigo do Quadro de Comando das torres de arrefecimento (2,00x1,80m)		1,90	2,00		3,80

							3,80	3,80
							Total m²:	3,80
4.8	M³	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						
		Altura	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal	
Laje de cobertura para abrigo do Quadro de Comando das torres (2,00x1,80x0.07m)		0,07	1,90	2,00		0,27		
							0,27	0,27
							Total m³:	0,27
4.9	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Laje de cobertura para abrigo do Quadro de Comando das torres		Uds.	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal	
Armadura longitudinal (15ø6.3mm c/15 C=180)		15	1,90			28,50		
Armadura transversal (13ø6.3mm c/15 C=200)		13	2,00			26,00		
							54,50	54,50
							Total kg:	54,50

5.1 M² IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM. AF_09/2023

Área de projeção das lajes	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Laje L1		230,35			230,35	
Laje L2		237,55			237,55	
Laje L3		13,45			13,45	
Laje L4		40,10			40,10	
					<u>521,45</u>	521,45
Área de subida/descida da manta nas platibandas	-	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
Platibandas L1		67,45		0,40	26,98	
Platibandas L2 e base das torres		147,40		0,40	58,96	
Fachada L3		14,90		0,05	0,75	
Fachada L4		26,75		0,05	1,34	
					<u>88,03</u>	88,03
Calhas	-	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Calha 1 [B*(C+2*D)+2*C*D]		13,70	0,90	0,40	24,01	
Calha 2-1 [B*(C+2*D)+1*C*D]		12,70	0,90	0,40	21,95	
Calha 2-2 [B*(C+2*D)+1*C*D]		2,35	0,90	0,70	6,04	
Calha 3 [B*(C+2*D)+2*C*D]		31,90	0,90	0,40	54,95	
					<u>106,95</u>	106,95
Reforço sobre junta de dilatação (1ª e 2ª camada)	-	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Platibanda (trecho da junta de dilatação entre as lajes L1 e L2)		13,35	1,65		22,03	
Platibanda (trecho da junta de dilatação entre as lajes L1 e L3)		6,90	1,05		7,25	
Rufos (entre Telhado 02 e 03)		14,00	0,45		6,30	
					<u>35,58</u>	35,58
					<u>752,01</u>	752,01
Total m²:						752,01

5.2 M² IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, ALUMINIZADA. AF_09/2023

Junta de dilatação	-	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
--------------------	---	----------	---------	---	---------	----------

Platibanda (trecho da junta de dilatação entre as lajes L1 e L2)	13,35	2,45	32,71		
Platibanda (trecho da junta de dilatação entre as lajes L1 e L3)	6,90	1,45	10,01		
			42,72		42,72
Rufos	-	Área dos rufos	Área de subida	-	Parcial Subtotal
Telhado 1 e 2 (rufos 50cm + subida na platibanda) [B+C]	27,22	22,95	50,17		
Telhado 3 e 4 (rufos 50cm + subida na platibanda) [B+C]	29,85	27,35	57,20		
Telhado 5 e 6 (rufos 50cm + subida na platibanda) [B+C]	56,20	29,30	85,50		
Interface Claraboia casa de maquinas do elevador 01 (50cm + subida) [B+C]	4,00	2,90	6,90		
			199,77		199,77
			242,49		242,49
				Total m²:	242,49

5.3 M² IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

	Und	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Pintura interna das platibandas laje L1		45,40		1,00	45,40	
Pintura interna das platibandas laje L2		75,85		1,00	75,85	
Paredes da casa de maquinas elevador 01 (a)		3,10		1,35	4,19	
Paredes da casa de maquinas elevador 01 (b)		4,20		2,35	9,87	
Paredes da casa de maquinas 02 e 03 (a)		22,50		2,35	52,88	
Paredes da casa de maquinas 02 e 03 (b)		5,70		1,35	7,70	
Paredes do shaft (Quadro de Comando das torres)		5,30		2,20	11,66	
Topo do shaft (Quadro de Comando das torres)		1,90	2,00		3,80	
Contorno das bases das torres de refrigeração - membrana acrílica aplicada sobre a argamassa de proteção (perímetro de uma base 4 x 3,45m)	3	13,80		0,40	16,56	
					227,91	227,91
				Total m²:	227,91	

5.4 M TRATAMENTO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DE PISO (JUNTA SERRADA), COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE POLIURETANO. AF_09/2023

Juntas perimetrais das argamassa de proteção mecânica	-	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
---	---	----------	---	---	---------	----------

Laje L1		67,40			67,40	
Laje L2		147,40			147,40	
Contorno das bases das torres de refrigeração (nível da laje)		41,40			41,40	
Contorno das bases das torres de refrigeração (nível da torre)		41,40			41,40	
					<u>297,60</u>	297,60
Laje L1	Comprimento total	-	-	Parcial		Subtotal
Juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 9 longitudinais		147,30			147,30	
Juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 13 transversais		146,80			146,80	
					<u>294,10</u>	294,10
Laje L2	Comprimento total	-	-	Parcial		Subtotal
Juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 15 longitudinais		144,00			144,00	
Juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 13 transversais		144,76			144,76	
					<u>288,76</u>	288,76
Laje L3	Comprimento total	-	-	Parcial		Subtotal
Juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 2 longitudinais		6,20			6,20	
Juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 1 transversais		4,20			4,20	
					<u>10,40</u>	10,40
Laje L4	Uds. Comprimento total	-	-	Parcial		Subtotal
Juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 3 longitudinais		20,95			20,95	
Juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 5 transversais		26,80			26,80	
					<u>47,75</u>	47,75
Calhas	Comprimento total	-	-	Parcial		Subtotal
Calha 1 - juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 9 transversais		9,90			9,90	
Calha 2 - juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 10 transversais		11,50			11,50	
Calha 3 - juntas de movimentação (a cada 1,5m) - 21 transversais		29,40			29,40	
					<u></u>	

				50,80	50,80	
Tratamento entre os tubos emergentes de pvc e o tubo de proteção	Uds.	Comprimento total	-	-	Parcial	Subtotal
Tubos de descida hridaulicos	3	0,35			1,05	
Tubos de exaustão	5	0,35			1,75	
Descida de eletroduto	3	0,35			1,05	
					3,85	3,85
					993,26	993,26
				Total m:		993,26
5.5	Und	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023				
Preparação do substrato para posterior aplicação de manta asfáltica	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Tubulação do sistema de refrigeração	4				4,00	
Tubulações de água	3				3,00	
Tubulações de ventilação (esgoto sanitário)	5				5,00	
Ganchos metálicos de ancoragem (para fixação de balancins suspensos nas fachadas)	27				27,00	
Ralos das lajes e calhas	13				13,00	
					52,00	52,00
				Total und:		52,00
5.6	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023				
	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Area de projeção do barrilete + subida nas laterais (40cm)		29,10			29,10	
					29,10	29,10
				Total m²:		29,10

6.1 M² CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

Área de projeção das lajes	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Laje L1		230,35			230,35	
Laje L2		237,55			237,55	
Laje L3		13,45			13,45	
Laje L4		40,10			40,10	
					<u>521,45</u>	521,45
Calhas	-	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Calha 1		13,70	0,90		12,33	
Calha 2-1		12,70	0,90		11,43	
Calha 2-2		2,35	0,90		2,12	
Calha 3		31,90	0,90		28,71	
					<u>54,59</u>	54,59
					<u>576,04</u>	576,04
Total m²:						576,04

6.2 M² PROTEÇÃO TÉRMICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E VERMICULITA, TRAÇO 1:5,5 E=3CM. AF_09/2023

Área de projeção das lajes	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Laje L1		230,35			230,35	
Laje L2		237,55			237,55	
Laje L3		13,45			13,45	
Laje L4		40,10			40,10	
					<u>521,45</u>	521,45
Calhas	-	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Calha 1		13,70	0,90		12,33	
Calha 2-1		12,70	0,90		11,43	
Calha 2-2		2,35	0,90		2,12	
Calha 3		31,90	0,90		28,71	
					<u>54,59</u>	54,59
					<u>576,04</u>	576,04
Total m²:						576,04

6.3 M² PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

Área de projeção das lajes	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Laje L1		230,35			230,35	
Laje L2		237,55			237,55	
Laje L3		13,45			13,45	
Laje L4		40,10			40,10	
					521,45	521,45
Calhas	-	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Calha 1		13,70	0,90		12,33	
Calha 2-1		12,70	0,90		11,43	
Calha 2-2		2,35	0,90		2,12	
Calha 3		31,90	0,90		28,71	
					54,59	54,59
					576,04	576,04
Total m²:						576,04

6.4 M² PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

Proteção mecânica vertical nas laterais das lajes (subida da manta + 10cm de transpasse)	-	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
Platibandas L1		67,45		0,50	33,73	
Platibandas L2 + base das torres de refrigeração		147,40		0,50	73,70	
Fachada L3		14,90		0,15	2,24	
Fachada L4		26,75		0,15	4,01	
					113,68	113,68
Calhas	-	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Calha 1 [2*(B+C)*D]		13,70	0,90	0,40	11,68	
Calha 2-1 [2*(B+C)*D]		12,70	0,90	0,40	10,88	
Calha 2-2 [2*(B+C)*D]		2,35	0,90	0,70	4,55	
Calha 3 [2*(B+C)*D]		31,90	0,90	0,40	26,24	
					53,35	53,35
					167,03	167,03

Total m²: 167,03

7.1	M	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Uds.	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
			Porta de acesso ao barrilete [A*(B+D)]	2	1,80	2,10	7,80	
							7,80	7,80
							Total m:	7,80
7.2	M²	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Uds.	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
			Porta de acesso ao barrilete do reservatório		1,80	2,10	3,78	
							3,78	3,78
							Total m²:	3,78
7.3	Und	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
			Portão de acesso ao barrilete	1			1,00	
							1,00	1,00
							Total und:	1,00

8.1	Und	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.1	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
		-	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
		Reposição de trecho de eletrodutos					
			24,00			24,00	
						24,00	24,00
						Total m:	
							24,00
9.2	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Reposição de trecho de eletrodutos					
			12,00			12,00	
						12,00	12,00
						Total m:	
							12,00

10.1 M² LAMINAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm

Laminação interna dos tanque das torres de arrefecimento	Uds.	Comprim.	Largura	Demãos	Parcial	Subtotal
Fundo do tanque	3	3,25	3,25	1,00	31,69	
Paredes laterais	12	3,25	0,50	1,00	19,50	
Bandejas novas	24	1,44	0,21	3,00	21,77	
					<u>72,96</u>	72,96
Total m²:						72,96

11.1	Und	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					Total und	1,00
11.2	M³xkm	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019						
		Volume (m³)	Desempolamento	-	Distância (km)	Parcial	Subtotal	
	Entulho - demolição de concreto (0,10 m³)	0,1	1,50		0,05	0,01		
	Entulho - alvenaria demolida apoios e caixas (6,81 m³)	6,81	1,50		0,05	0,51		
	Entulho - argamassa de proteção mecânica horizontal (576,04 m² x 0,03 m = 17,28 m³)	17,28	1,50		0,05	1,30		
	Entulho - argamassa de proteção mecânica vertical (166,04m² x 0,03 m = 4,98 m³)	4,98	1,50		0,05	0,37		
	Entulho - manta asfáltica removida (977,66 m² x 0,004 m = 3,91 m³)	3,91	1,50		0,05	0,29		
	Entulho - argamassa de regularização (576,04 m² x 0,03 m = 17,28 m³)	17,28	1,50		0,05	1,30		
						3,78	3,78	
						Total m³xKm	3,78	
11.3	Und	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 6 M³ (LOCAL: JOÃO PESSOA)						
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
	Quantidade de caçambas de 6 m³ (entulho = 75,55m³)	13				13,00		
						13,00	13,00	
						Total und	13,00	
11.4	Und	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO					Total und	1,00

Impermeabilização da cobertura do edifício sede - TRE-PB



Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba
Secretaria de Administração e Orçamento
Coordenadoria de Serviços Gerais
Seção de Engenharia e Arquitetura

Serviço: Impermeabilização da coberta do edifício sede - TRE-PB

18/06/2024 - João Pessoa - PB

Cronograma físico-financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	DIAS DECORRIDOS												% ETAPAS	% ACUMLADO	
				30				60				90					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 34.885,18		30				60				90				5,55%	5,55%
			%	33,33%				33,33%				33,33%					
			Dias														
			R\$	11.628,39				11.628,39				11.628,39					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.513,90		30				60				90				2,15%	7,70%
			%	100,00%													
			Dias														
			R\$	13.513,90				-				-					
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SERVIÇOS DE APOIO	R\$ 41.442,47		30				60				90				6,59%	14,29%
			%	80,00%				10,00%				10,00%					
			Dias														
			R\$	33.153,98				4.144,25				4.144,25					
4	ALVENARIAS, CONCRETAGENS E REVESTIMENTOS	R\$ 13.772,00		30				60				90				2,19%	16,48%
			%	60,00%				40,00%									
			Dias														
			R\$	8.263,20				5.508,80				-					
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 344.910,23		30				60				90				54,86%	71,34%
			%	20,00%				50,00%				30,00%					
			Dias														
			R\$	68.982,05				172.455,12				103.473,07					
6	PISOS E PROTEÇÕES MECÂNICAS	R\$ 118.427,78		30				60				90				18,84%	90,17%
			%	20,00%				40,00%				40,00%					
			Dias														
			R\$	23.685,56				47.371,11				47.371,11					
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.581,59		30				60				90				0,73%	90,90%
			%					50,00%				50,00%					

			Dias														
			R\$	-					2.290,80				2.290,80				
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.604,56												1,21%	92,11%		
			%						50,00%				50,00%				
			Dias														
			R\$	-					3.802,28				3.802,28				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 469,92												0,07%	92,19%		
			%						50,00%				50,00%				
			Dias														
			R\$	-					234,96				234,96				
10	RESERVATÓRIO (TORRE DE ARREFECIMENTO)	R\$ 32.895,48												5,23%	97,42%		
			%	33,33%					33,33%				33,33%				
			Dias														
			R\$	10.965,16					10.965,16				10.965,16				
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.236,93												2,58%	100,00%		
			%	30,00%					30,00%				40,00%				
			Dias														
			R\$	4.871,08					4.871,08				6.494,77				
PREÇO TOTAL (COM BDI)		R\$ 628.740,04		R\$ 175.063,31				R\$ 263.271,94				R\$ 190.404,79					
PREÇO TOTAL ACUMULADO (COM BDI)				R\$ 175.063,31				R\$ 438.335,25				R\$ 628.740,04					



Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba
Secretaria de Administração e Orçamento
Coordenadoria de Serviços Gerais
Seção de Engenharia e Arquitetura

**Serviço: Impermeabilização da cobertura do
edifício sede do TRE-PB**

Data do orçamento: 18/06/2024
BDI

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO VALOR REFERENCIAL PARA A TAXA DE
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

	DESCRIÇÃO	Média
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
L	LUCRO	7,40%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,84%
	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	2,07%
S	Seguros	0,40%
G	Garantia	0,40%
R	Riscos	1,27%
I	IMPOSTOS	10,08%
	ISS*	1,93%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB**	4,50%
	BDI	27,75%

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

Onde:

AC – é a taxa de rateio da administração central;

R – corresponde aos riscos e imprevistos;

S – é uma taxa representativa de Seguros;

G – é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF – é a taxa representativa das despesas financeiras;

L – corresponde ao lucro bruto;

T – é a taxa representativa dos tributos/impostos (ISS, PIS, COFINS e CPRB)

Obs.:(*) % de ISS – Imposto sobre serviços de qualquer natureza, considerado como 5% sobre o percentual de 38,69% que corresponde ao custo da mão de obra em relação ao custo total dos serviços.

(**) % de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) foi incluído no BDI em virtude das Leis nº 12.546/2011, nº 12844/2013 e nº 13.161/2015, e o INSS desonerado dos encargos sociais.

CONSIDERAÇÕES:

1) Fórmula e percentuais estabelecidos conforme Acórdão nº 2622/2013 TCU – Plenário, com posterior inclusão da CPRB.

Cálculo ISS

CÁLCULO PARA O (ISS)

Valor da Obra S/BDI	492.173,79
Valor MATERIAL e EQUIPAMENTOS	301.766,95
Valor da Mão de Obra	190.406,84
% Valor M.O /Valor da Obra	38,69%
Resultado do ISS sobre 5% da MO	1,93%

CONDIÇÕES PARA A DEFINIÇÃO DO TIPO DE CÁLCULO DA MÃO DE OBRA (MÃO DE OBRA DESONERADA OU NÃO DESONERADA)

Será não desonerado se (% Serviços) $\leq$ 30% e não se aplica o CPRB

0

Será desonerado se der maior que 30%. Usar a CPRB 4,50% sobre a total

VERDADEIRO



Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba
 Secretaria de Administração e Orçamento
 Coordenadoria de Serviços Gerais
 Seção de Engenharia e Arquitetura

Serviço: Impermeabilização da coberta do edifício sede - TRE-PB

Data do orçamento: 18/06/2024

Encargos sociais básicos

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,29%	8,51%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,54%	18,19%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	10,98%	8,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,15%	3,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	Total	8,53%	3,35%
TOTAL(A+B+C+D)		84,85%	46,62%



Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba
Secretaria de Administração e Orçamento
Coordenadoria de Serviços Gerais
Seção de Engenharia e Arquitetura

Serviço: Impermeabilização da cobertura do edifício sede - TRE-PB
18/06/2024 - João Pessoa - PB
Curva ABC - Serviços

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	(%) Simples	(%) Acumulada	Classe	Posição
5.1	SEARQ_SINAPI_98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	752,01	R\$ 250,25	R\$ 188.190,50	R\$ 319,69	R\$ 240.410,08	38,24%	38,24%	A	1
5.4	SEARQ_SINAPI_98577	TRATAMENTO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DE PISO (JUNTA SERRADA), COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE POLIURETANO. AF_09/2023	m	993,26	R\$ 40,94	R\$ 40.664,06	R\$ 52,30	R\$ 51.947,50	8,26%	46,50%	A	2
6.2	SEARQ_SINAPI_98565a	PROTEÇÃO TÉRMICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E VERMICULITA, TRAÇO 1:5,5 E=3CM. AF_09/2023	m²	576,04	R\$ 51,67	R\$ 29.763,99	R\$ 66,01	R\$ 38.024,40	6,05%	52,55%	A	3
5.2	SEARQ_SINAPI_98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, ALUMINIZADA. AF_09/2023	m²	242,49	R\$ 115,30	R\$ 27.959,10	R\$ 147,30	R\$ 35.718,78	5,68%	58,23%	B	4
1.1	SEARQ_ADM_LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 27.307,38	R\$ 27.307,38	R\$ 34.885,18	R\$ 34.885,18	5,55%	63,78%	B	5
6.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	576,04	R\$ 46,75	R\$ 26.929,87	R\$ 59,72	R\$ 34.401,11	5,47%	69,25%	B	6
6.1	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	576,04	R\$ 45,52	R\$ 26.221,34	R\$ 58,15	R\$ 33.496,73	5,33%	74,58%	B	7
10.1	SEARQ_SEINFRA-CE_4578	LAMINAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	m²	72,96	R\$ 352,93	R\$ 25.749,77	R\$ 450,87	R\$ 32.895,48	5,23%	79,81%	B	8
5.3	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAÇOS. AF_09/2023	m²	227,91	R\$ 51,60	R\$ 11.760,16	R\$ 65,92	R\$ 15.023,83	2,39%	82,20%	B	9
6.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	167,03	R\$ 58,61	R\$ 9.789,63	R\$ 74,87	R\$ 12.505,54	1,99%	84,19%	C	10
3.18	SEARQ_GUINCHO-ELETRICO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	mês	3,00	R\$ 3.256,00	R\$ 9.768,00	R\$ 4.159,54	R\$ 12.478,62	1,98%	86,17%	C	11
4.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	195,97	R\$ 33,97	R\$ 6.657,10	R\$ 43,40	R\$ 8.505,10	1,35%	87,52%	C	12
3.7	SEARQ_ORSE_07218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	977,66	R\$ 6,68	R\$ 6.530,77	R\$ 8,53	R\$ 8.339,44	1,33%	88,85%	C	13
3.6	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.318,12	R\$ 4,23	R\$ 5.575,65	R\$ 5,40	R\$ 7.117,85	1,13%	89,98%	C	14
11.3	SEARQ_ORSE_13197	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 6 M³ (LOCAL: JOÃO PESSOA)	und	13,00	R\$ 420,00	R\$ 5.460,00	R\$ 536,55	R\$ 6.975,15	1,11%	91,09%	C	15
11.2	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	m³xKm	3,78	R\$ 1.180,34	R\$ 4.461,69	R\$ 1.507,88	R\$ 5.699,79	0,91%	92,00%	C	16
7.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,78	R\$ 870,58	R\$ 3.290,79	R\$ 1.112,17	R\$ 4.204,00	0,67%	92,67%	C	17
2.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	33,20	R\$ 92,70	R\$ 3.077,64	R\$ 118,42	R\$ 3.931,54	0,63%	93,29%	C	18
3.14	SEARQ_SINAPI_97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	956,30	R\$ 2,86	R\$ 2.735,02	R\$ 3,65	R\$ 3.490,50	0,56%	93,85%	C	19
8.10	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	50,30	R\$ 46,89	R\$ 2.358,57	R\$ 59,90	R\$ 3.012,97	0,48%	94,33%	C	20
2.6	SEARQ_SINAPI_97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO E AMBIENTES	m²	800,00	R\$ 2,94	R\$ 2.352,00	R\$ 3,76	R\$ 3.008,00	0,48%	94,80%	C	21
3.19	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	m³xKm	1,99	R\$ 1.180,34	R\$ 2.348,88	R\$ 1.507,88	R\$ 3.000,68	0,48%	95,28%	C	22

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	(%) Simples	(%) Acumulada	Classe	Posição
11.4	SEARQ_MANUAL	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.322,22	R\$ 2.322,22	R\$ 2.966,64	R\$ 2.966,64	0,47%	95,75%	C	23
3.15	SEARQ_SINAPI_94216	RECOLOCAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	m²	956,30	R\$ 2,26	R\$ 2.161,24	R\$ 2,89	R\$ 2.763,71	0,44%	96,19%	C	24
2.3	SEARQ_PGR	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR (NR-18) COM ART.	und	1,00	R\$ 1.543,26	R\$ 1.543,26	R\$ 1.971,51	R\$ 1.971,51	0,31%	96,51%	C	25
3.3	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m	8,00	R\$ 155,36	R\$ 1.242,88	R\$ 198,47	R\$ 1.587,76	0,25%	96,76%	C	26
2.4	SEARQ_PGRCC	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC COM ART.	und	1,00	R\$ 1.209,42	R\$ 1.209,42	R\$ 1.545,03	R\$ 1.545,03	0,25%	97,00%	C	27
4.1	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	195,97	R\$ 5,77	R\$ 1.130,75	R\$ 7,37	R\$ 1.444,30	0,23%	97,23%	C	28
2.1	SEARQ_MOB	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 1.071,79	R\$ 1.071,79	R\$ 1.369,21	R\$ 1.369,21	0,22%	97,45%	C	29
2.5	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00	R\$ 312,21	R\$ 936,63	R\$ 398,85	R\$ 1.196,55	0,19%	97,64%	C	30
5.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	29,10	R\$ 30,77	R\$ 895,41	R\$ 39,31	R\$ 1.143,92	0,18%	97,82%	C	31
4.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,78	R\$ 80,44	R\$ 786,70	R\$ 102,76	R\$ 1.004,99	0,16%	97,98%	C	32
4.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	54,50	R\$ 11,61	R\$ 632,75	R\$ 14,83	R\$ 808,24	0,13%	98,11%	C	33
3.1	SEARQ_SINAPI_92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	m	79,60	R\$ 7,77	R\$ 618,49	R\$ 9,93	R\$ 790,43	0,13%	98,24%	C	34
8.12	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	2,75	R\$ 209,04	R\$ 574,86	R\$ 267,05	R\$ 734,39	0,12%	98,36%	C	35
8.9	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18,80	R\$ 28,70	R\$ 539,56	R\$ 36,66	R\$ 689,21	0,11%	98,46%	C	36
3.2	SEARQ_SINAPI_10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	mxmês	27,00	R\$ 19,80	R\$ 534,60	R\$ 25,29	R\$ 682,83	0,11%	98,57%	C	37
4.4	SEARQ_SINAPI_96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 15 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,76	R\$ 692,74	R\$ 526,48	R\$ 884,98	R\$ 672,58	0,11%	98,68%	C	38
5.5	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	und	52,00	R\$ 10,03	R\$ 521,56	R\$ 12,81	R\$ 666,12	0,11%	98,79%	C	39
8.8	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	7,00	R\$ 74,41	R\$ 520,87	R\$ 95,06	R\$ 665,42	0,11%	98,89%	C	40
4.6	SEARQ_SINAPI_103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X9X19 CM (ESPESURA 19 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3,80	R\$ 130,73	R\$ 496,77	R\$ 167,01	R\$ 634,64	0,10%	98,99%	C	41
8.4	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	5,00	R\$ 98,35	R\$ 491,75	R\$ 125,64	R\$ 628,20	0,10%	99,09%	C	42
11.1	SEARQ_DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 466,03	R\$ 466,03	R\$ 595,35	R\$ 595,35	0,09%	99,19%	C	43
8.2	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	12,00	R\$ 28,91	R\$ 346,92	R\$ 36,93	R\$ 443,16	0,07%	99,26%	C	44
3.16	SEARQ_SINAPI_102194	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE EM RESINA COM FIBRA DE VIDRO	m²	51,19	R\$ 6,67	R\$ 341,44	R\$ 8,52	R\$ 436,14	0,07%	99,33%	C	45
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,81	R\$ 45,69	R\$ 311,15	R\$ 58,37	R\$ 397,50	0,06%	99,39%	C	46
8.3	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	7,00	R\$ 38,16	R\$ 267,12	R\$ 48,75	R\$ 341,25	0,05%	99,45%	C	47
2.2	SEARQ_ART	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - DE EXECUÇÃO DA OBRA	und	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 325,24	R\$ 325,24	0,05%	99,50%	C	48

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	(%) Simples	(%) Acumulada	Classe	Posição
4.8	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,27	R\$ 942,40	R\$ 254,45	R\$ 1.203,92	R\$ 325,06	0,05%	99,55%	C	49
8.6	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	3,00	R\$ 77,82	R\$ 233,46	R\$ 99,42	R\$ 298,26	0,05%	99,60%	C	50
8.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	5,00	R\$ 43,55	R\$ 217,75	R\$ 55,64	R\$ 278,20	0,04%	99,64%	C	51
9.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	24,00	R\$ 8,99	R\$ 215,76	R\$ 11,48	R\$ 275,52	0,04%	99,68%	C	52
4.7	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,80	R\$ 52,22	R\$ 198,44	R\$ 66,71	R\$ 253,50	0,04%	99,72%	C	53
8.11	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	R\$ 85,35	R\$ 170,70	R\$ 109,03	R\$ 218,06	0,03%	99,76%	C	54
9.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	12,00	R\$ 12,68	R\$ 152,16	R\$ 16,20	R\$ 194,40	0,03%	99,79%	C	55
7.1	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	7,80	R\$ 19,03	R\$ 148,43	R\$ 24,31	R\$ 189,62	0,03%	99,82%	C	56
7.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	R\$ 147,14	R\$ 147,14	R\$ 187,97	R\$ 187,97	0,03%	99,85%	C	57
2.8	SEARQ_SINAPI_97062	TELA DE ISOLAMENTO EM POLIETILENO	m²	25,20	R\$ 5,18	R\$ 130,54	R\$ 6,62	R\$ 166,82	0,03%	99,88%	C	58
8.1	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	6,00	R\$ 20,35	R\$ 122,10	R\$ 26,00	R\$ 156,00	0,02%	99,90%	C	59
8.5	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	3,00	R\$ 36,38	R\$ 109,14	R\$ 46,48	R\$ 139,44	0,02%	99,92%	C	60
4.3	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,04	R\$ 2.418,50	R\$ 96,74	R\$ 3.089,63	R\$ 123,59	0,02%	99,94%	C	61
3.17	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	51,19	R\$ 1,56	R\$ 79,86	R\$ 1,99	R\$ 101,87	0,02%	99,96%	C	62
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	100,00	R\$ 0,58	R\$ 58,00	R\$ 0,74	R\$ 74,00	0,01%	99,97%	C	63
3.13	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	6,00	R\$ 7,37	R\$ 44,22	R\$ 9,42	R\$ 56,52	0,01%	99,98%	C	64
3.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,78	R\$ 7,69	R\$ 29,07	R\$ 9,82	R\$ 37,12	0,01%	99,99%	C	65
3.11	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	66,00	R\$ 0,41	R\$ 27,06	R\$ 0,52	R\$ 34,32	0,01%	99,99%	C	66
3.12	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	20,00	R\$ 1,26	R\$ 25,20	R\$ 1,61	R\$ 32,20	0,01%	100,00%	C	67
3.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	20,00	R\$ 0,54	R\$ 10,80	R\$ 0,69	R\$ 13,80	0,00%	100,00%	C	68
3.4	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,10	R\$ 56,22	R\$ 5,62	R\$ 71,82	R\$ 7,18	0,00%	100,00%	C	69

TOTAL						R\$ 492.173,79		R\$ 628.740,04				
--------------	--	--	--	--	--	-----------------------	--	-----------------------	--	--	--	--



Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba
Secretaria de Administração e Orçamento
Coordenadoria de Serviços Gerais
Seção de Engenharia e Arquitetura

Serviço: Impermeabilização da cobertura do edifício sede - TRE-PB
18/06/2024 - João Pessoa - PB
Curva ABC - INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	(%) Simples	(%) Acumulada	Classe	Posição
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	1702,40	M2	R\$ 86,01	R\$ 146.423,87	29,75%	29,75%	A	1
4750	PEDREIRO (HORISTA)	2738,83	H	R\$ 16,32	R\$ 44.700,21	9,08%	38,83%	A	2
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	1679,46	H	R\$ 16,32	R\$ 27.410,33	5,57%	44,40%	A	3
6111	SERVENTE DE OBRAS	2238,23	H	R\$ 11,92	R\$ 26.674,74	5,42%	49,82%	A	4
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	32462,81	KG	R\$ 0,70	R\$ 22.723,96	4,62%	54,44%	A	5
11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	272,80	M2	R\$ 67,69	R\$ 18.465,61	3,75%	58,19%	B	6
SEINFRA-CE_I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	328,32	kg	R\$ 52,76	R\$ 17.322,16	3,52%	61,71%	B	7
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	157,87	H	R\$ 102,27	R\$ 16.146,00	3,28%	64,99%	B	8
SEINFRA-CE_I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	22,16	M3	R\$ 624,63	R\$ 13.840,20	2,81%	67,80%	B	9
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	583,97	L	R\$ 22,00	R\$ 12.848,94	2,61%	70,41%	B	10
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8221,10	H	R\$ 1,34	R\$ 11.016,28	2,24%	72,65%	B	11
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	234,77	310ML	R\$ 45,66	R\$ 10.720,66	2,18%	74,83%	B	12
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	3,05	MES	R\$ 2.993,39	R\$ 9.132,84	1,86%	76,69%	B	13
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,21	M3	R\$ 120,00	R\$ 8.904,66	1,81%	78,49%	B	14
43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	273,49	KG	R\$ 30,67	R\$ 8.387,09	1,70%	80,20%	B	15
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8022,10	H	R\$ 1,04	R\$ 8.342,97	1,70%	81,89%	C	16
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	537,07	H	R\$ 13,30	R\$ 7.143,84	1,45%	83,35%	C	17
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8022,10	H	R\$ 0,77	R\$ 6.177,00	1,26%	84,60%	C	18
MERC_LOCACAO_CA_CAMBA	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 6 m³ (Local: João Pessoa)	13,00	und	R\$ 420,00	R\$ 5.460,00	1,11%	85,71%	C	19
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4329,19	H	R\$ 1,24	R\$ 5.368,19	1,09%	86,80%	C	20
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	43,73	H	R\$ 107,36	R\$ 4.694,74	0,95%	87,75%	C	21
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	341,66	H	R\$ 12,75	R\$ 4.355,21	0,88%	88,64%	C	22
4226	GAS DE COZINHA - GLP	454,09	KG	R\$ 7,82	R\$ 3.552,93	0,72%	89,36%	C	23
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4329,19	H	R\$ 0,82	R\$ 3.549,94	0,72%	90,08%	C	24
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2527,66	H	R\$ 1,33	R\$ 3.361,79	0,68%	90,77%	C	25
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	1198,16	M2	R\$ 2,71	R\$ 3.248,86	0,66%	91,43%	C	26
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	3,78	M2	R\$ 628,69	R\$ 2.376,45	0,48%	91,91%	C	27

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	(%) Simples	(%) Acumulada	Classe	Posição
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	120,97	L	R\$ 19,02	R\$ 2.298,40	0,47%	92,38%	C	28
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	222,06	H	R\$ 10,27	R\$ 2.280,18	0,46%	92,84%	C	29
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	52,78	M	R\$ 42,86	R\$ 2.261,99	0,46%	93,30%	C	30
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	175,38	M2	R\$ 12,48	R\$ 2.188,09	0,44%	93,74%	C	31
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	902,40	M2	R\$ 2,42	R\$ 2.184,00	0,44%	94,19%	C	32
SEINFRA-CE_I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	109,44	kg	R\$ 18,14	R\$ 1.985,24	0,40%	94,59%	C	33
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	195,89	H	R\$ 9,87	R\$ 1.932,55	0,39%	94,98%	C	34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2527,66	H	R\$ 0,61	R\$ 1.541,87	0,31%	95,30%	C	35
12869	TELHADOR (HORISTA)	93,69	H	R\$ 15,98	R\$ 1.496,86	0,30%	95,60%	C	36
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1047,43	KG	R\$ 1,08	R\$ 1.131,24	0,23%	95,83%	C	37
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	19,43	M2	R\$ 44,41	R\$ 862,87	0,18%	96,01%	C	38
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	964,03	H	R\$ 0,86	R\$ 829,08	0,17%	96,17%	C	39
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,00	MES	R\$ 252,08	R\$ 756,24	0,15%	96,33%	C	40
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	3,00	M2	R\$ 250,00	R\$ 750,00	0,15%	96,48%	C	41
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	25,89	M	R\$ 27,41	R\$ 709,77	0,14%	96,62%	C	42
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,00	MES	R\$ 236,16	R\$ 708,48	0,14%	96,77%	C	43
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	993,26	M	R\$ 0,70	R\$ 695,28	0,14%	96,91%	C	44
SEINFRA-CE_I8559	CATALISADOR MEK	4,38	L	R\$ 158,33	R\$ 693,12	0,14%	97,05%	C	45
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	116,82	L	R\$ 5,76	R\$ 672,90	0,14%	97,19%	C	46
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	66,40	M	R\$ 10,11	R\$ 671,30	0,14%	97,32%	C	47
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	37,79	H	R\$ 16,19	R\$ 611,68	0,12%	97,45%	C	48
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	139,13	KG	R\$ 4,36	R\$ 606,56	0,12%	97,57%	C	49
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	40,75	M	R\$ 14,16	R\$ 577,02	0,12%	97,69%	C	50
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	27,00	MXMES	R\$ 19,80	R\$ 534,60	0,11%	97,80%	C	51
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	19,73	M	R\$ 25,87	R\$ 510,42	0,10%	97,90%	C	52
7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	2,86	M	R\$ 178,27	R\$ 509,41	0,10%	98,00%	C	53
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	UN	R\$ 563.990,17	R\$ 477,02	0,10%	98,10%	C	54
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	30,98	M2	R\$ 14,89	R\$ 460,53	0,09%	98,19%	C	55
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	58,32	KG	R\$ 7,90	R\$ 460,53	0,09%	98,29%	C	56

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	(%) Simples	(%) Acumulada	Classe	Posição
3511	JOELHO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	5,00	UN	R\$ 86,95	R\$ 434,75	0,09%	98,38%	C	57
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	563,69	KWH	R\$ 0,74	R\$ 418,72	0,09%	98,46%	C	58
7144	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7,00	UN	R\$ 58,49	R\$ 409,43	0,08%	98,54%	C	59
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	492,03	UN	R\$ 0,70	R\$ 344,43	0,07%	98,61%	C	60
2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	104,28	M	R\$ 3,22	R\$ 335,91	0,07%	98,68%	C	61
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	0,02	UN	R\$ 13.900,00	R\$ 335,49	0,07%	98,75%	C	62
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,06	UN	R\$ 4.361,37	R\$ 266,64	0,05%	98,80%	C	63
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	20,43	H	R\$ 12,58	R\$ 257,02	0,05%	98,86%	C	64
ART_EXEC	Taxa de ART de execução	1,00	und	R\$ 254,59	R\$ 254,59	0,05%	98,91%	C	65
3865	LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	12,00	UN	R\$ 19,89	R\$ 238,68	0,05%	98,96%	C	66
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	14,68	H	R\$ 16,19	R\$ 237,77	0,05%	99,01%	C	67
4783	PINTOR	14,19	H	R\$ 16,59	R\$ 235,38	0,05%	99,05%	C	68
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	151,43	H	R\$ 1,43	R\$ 216,54	0,04%	99,10%	C	69
3539	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7,00	UN	R\$ 29,48	R\$ 206,36	0,04%	99,14%	C	70
3478	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R\$ 66,42	R\$ 199,26	0,04%	99,18%	C	71
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,30	M3	R\$ 628,36	R\$ 187,13	0,04%	99,22%	C	72
SEARQ_DIARIO_OBRA	Assinatura de aplicativo para "Diário de obra"	3,00	MÊS	R\$ 60,00	R\$ 180,00	0,04%	99,25%	C	73
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	9,79	H	R\$ 18,11	R\$ 177,25	0,04%	99,29%	C	74
4030	VEU POLIESTER	18,57	M2	R\$ 9,18	R\$ 170,56	0,03%	99,33%	C	75
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	13,33	H	R\$ 12,58	R\$ 167,77	0,03%	99,36%	C	76
7143	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	5,00	UN	R\$ 31,53	R\$ 157,65	0,03%	99,39%	C	77
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	199,00	H	R\$ 0,74	R\$ 147,26	0,03%	99,42%	C	78
11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R\$ 73,24	R\$ 146,48	0,03%	99,45%	C	79
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	2,31	UN	R\$ 58,84	R\$ 136,06	0,03%	99,48%	C	80
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	24,41	M	R\$ 5,07	R\$ 123,84	0,03%	99,50%	C	81
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	1,00	CJ	R\$ 117,72	R\$ 117,72	0,02%	99,53%	C	82
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,02	UN	R\$ 5.129,90	R\$ 100,22	0,02%	99,55%	C	83

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	(%) Simples	(%) Acumulada	Classe	Posição
ART_PGRCC	Taxa de ART do PGRCC	1,00	und	R\$ 96,62	R\$ 96,62	0,02%	99,57%	C	84
ART_PGR	Taxa de ART do PGR	1,00	und	R\$ 96,62	R\$ 96,62	0,02%	99,59%	C	85
ART_MANUAL	Taxa de ART do Manual de utilização e manutenção do sistema de impermeabilização	1,00	und	R\$ 96,62	R\$ 96,62	0,02%	99,61%	C	86
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	12,20	M	R\$ 7,92	R\$ 96,60	0,02%	99,63%	C	87
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,74	M3	R\$ 121,56	R\$ 90,52	0,02%	99,65%	C	88
378	ARMADOR (HORISTA)	5,23	H	R\$ 16,32	R\$ 85,33	0,02%	99,66%	C	89
3477	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R\$ 27,70	R\$ 83,10	0,02%	99,68%	C	90
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8221,10	H	R\$ 0,01	R\$ 82,22	0,02%	99,70%	C	91
3864	LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	6,00	UN	R\$ 13,60	R\$ 81,60	0,02%	99,71%	C	92
4222	GASOLINA COMUM	13,38	L	R\$ 5,78	R\$ 77,34	0,02%	99,73%	C	93
2436	ELETRICISTA	4,72	H	R\$ 16,32	R\$ 77,09	0,02%	99,74%	C	94
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	151,43	H	R\$ 0,49	R\$ 74,20	0,02%	99,76%	C	95
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,62	M	R\$ 7,18	R\$ 69,12	0,01%	99,77%	C	96
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	5,63	H	R\$ 12,23	R\$ 68,87	0,01%	99,79%	C	97
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	4,19	H	R\$ 16,10	R\$ 67,36	0,01%	99,80%	C	98
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	1,29	UN	R\$ 51,93	R\$ 66,72	0,01%	99,81%	C	99
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	2,38	M2	R\$ 27,53	R\$ 65,53	0,01%	99,83%	C	100
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,67	M3	R\$ 94,50	R\$ 63,64	0,01%	99,84%	C	101
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	20,99	m	R\$ 2,95	R\$ 61,99	0,01%	99,85%	C	102
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,00	MES	R\$ 18,73	R\$ 56,19	0,01%	99,86%	C	103
43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	7,80	M	R\$ 7,19	R\$ 56,08	0,01%	99,88%	C	104
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,73	H	R\$ 12,58	R\$ 46,97	0,01%	99,89%	C	105
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	2,26	KG	R\$ 20,00	R\$ 45,15	0,01%	99,89%	C	106
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	0,36	M	R\$ 116,53	R\$ 42,07	0,01%	99,90%	C	107
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	1,83	KG	R\$ 20,34	R\$ 37,41	0,01%	99,91%	C	108
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,46	KG	R\$ 25,00	R\$ 36,84	0,01%	99,92%	C	109
SEINFRA-CE_J8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	0,33	L	R\$ 97,24	R\$ 32,10	0,01%	99,92%	C	110
37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00	UN	R\$ 29.336,15	R\$ 31,63	0,01%	99,93%	C	111
4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	2,01	H	R\$ 15,08	R\$ 30,28	0,01%	99,94%	C	112
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	27,56	H	R\$ 1,06	R\$ 29,21	0,01%	99,94%	C	113
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,02	H	R\$ 1,97	R\$ 27,62	0,01%	99,95%	C	114

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	(%) Simples	(%) Acumulada	Classe	Posição
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	1,51	UNXMES	R\$ 17,57	R\$ 26,52	0,01%	99,95%	C	115
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	25,60	UN	R\$ 1,01	R\$ 26,11	0,01%	99,96%	C	116
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,02	H	R\$ 1,73	R\$ 24,25	0,00%	99,96%	C	117
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,00	UN	R\$ 99.012,04	R\$ 24,06	0,00%	99,97%	C	118
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	1,26	H	R\$ 15,41	R\$ 19,40	0,00%	99,97%	C	119
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	0,49	L	R\$ 35,51	R\$ 17,36	0,00%	99,98%	C	120
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	75,79	UN	R\$ 0,22	R\$ 16,50	0,00%	99,98%	C	121
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	18,21	UN	R\$ 0,61	R\$ 11,11	0,00%	99,98%	C	122
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,86	H	R\$ 12,58	R\$ 10,79	0,00%	99,98%	C	123
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,21	H	R\$ 1,20	R\$ 9,85	0,00%	99,99%	C	124
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	3,06	M	R\$ 3,21	R\$ 9,80	0,00%	99,99%	C	125
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	964,03	H	R\$ 0,01	R\$ 9,65	0,00%	99,99%	C	126
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	27,56	H	R\$ 0,31	R\$ 8,55	0,00%	99,99%	C	127
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,19	KG	R\$ 7,09	R\$ 8,47	0,00%	99,99%	C	128
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	4,11	M	R\$ 2,03	R\$ 8,31	0,00%	100,00%	C	129
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,21	H	R\$ 0,85	R\$ 6,98	0,00%	100,00%	C	130
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,12	CENTO	R\$ 43,36	R\$ 5,27	0,00%	100,00%	C	131
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,31	UN	R\$ 16,95	R\$ 5,24	0,00%	100,00%	C	132
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,73	UN	R\$ 1,92	R\$ 3,32	0,00%	100,00%	C	133

TOTAL					R\$ 492.173,79				
--------------	--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	--