	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL PARA ADEQUAÇÃO DE BLOCO DE EMERGÊNCIA DO TRAUMA			DATA : 03/02/2025		BDI : 18,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL PARA CONCEDER CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO NO BLOCO DO TRAUMA			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HOSPITAL DO ANDARAÍ			DER-ES	2024/01 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%
	CLIENTE:	VIVA RIO / SMS - RJ.			EMOP	2024/12	-	-
					ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
					SCO	2024/12	75,90%	-
Composições Próprias					PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

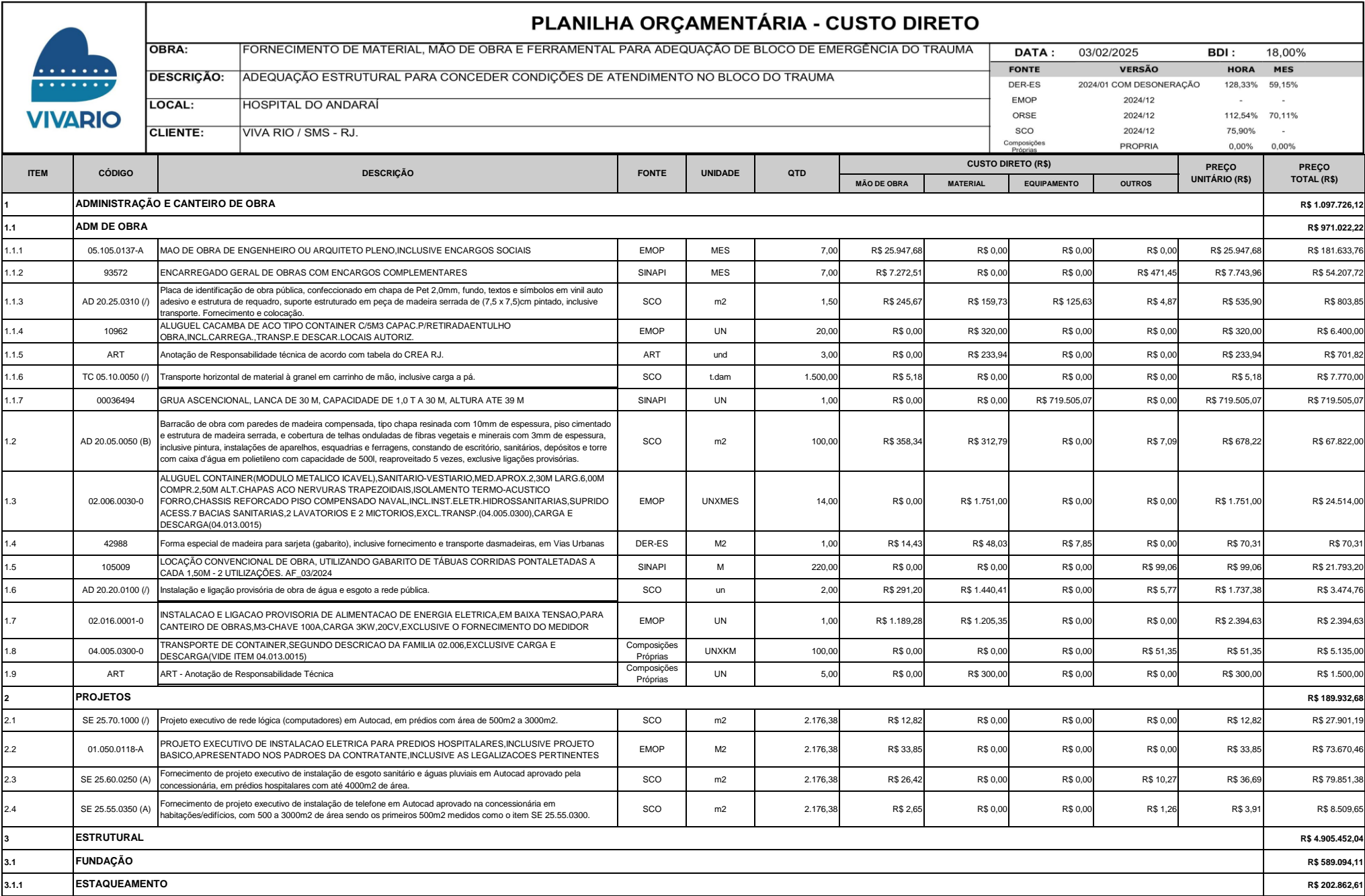
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA						R\$ 1.097.726,12
1.1	ADM DE OBRA						R\$ 971.022,22
1.1.1	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	7,00	R\$ 25.947,68	R\$ 181.633,76
1.1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,00	R\$ 7.743,96	R\$ 54.207,72
1.1.3	AD 20.25.0310 (/)	Placa de identificação de obra pública, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocação.	SCO	m2	1,50	R\$ 535,90	R\$ 803,85
1.1.4	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/6M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	UN	20,00	R\$ 320,00	R\$ 6.400,00
1.1.5	ART	Anotação de Responsabilidade técnica de acordo com tabela do CREA RJ.	ART	und	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82
1.1.6	TC 05.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	t.dam	1.500,00	R\$ 5,18	R\$ 7.770,00
1.1.7	00036494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 719.505,07	R\$ 719.505,07
1.2	AD 20.05.0050 (B)	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.	SCO	m2	100,00	R\$ 678,22	R\$ 67.822,00
1.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	EMOP	UNXMES	14,00	R\$ 1.751,00	R\$ 24.514,00
1.4	42988	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	DER-ES	M2	1,00	R\$ 70,31	R\$ 70,31
1.5	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	220,00	R\$ 99,06	R\$ 21.793,20
1.6	AD 20.20.0100 (/)	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública.	SCO	un	2,00	R\$ 1.737,38	R\$ 3.474,76
1.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.394,63	R\$ 2.394,63
1.8	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	Composições Próprias	UNXKM	100,00	R\$ 51,35	R\$ 5.135,00
1.9	ART	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00
2	PROJETOS						R\$ 189.932,68
2.1	SE 25.70.1000 (/)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de 500m2 a 3000m2.	SCO	m2	2.176,38	R\$ 12,82	R\$ 27.901,19
2.2	01.050.0118-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	2.176,38	R\$ 33,85	R\$ 73.670,46
2.3	SE 25.60.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.	SCO	m2	2.176,38	R\$ 36,69	R\$ 79.851,38
2.4	SE 25.55.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0300.	SCO	m2	2.176,38	R\$ 3,91	R\$ 8.509,65
3	ESTRUTURAL						R\$ 4.905.452,04
3.1	FUNDAÇÃO						R\$ 589.094,11
3.1.1	ESTAQUEAMENTO						R\$ 202.862,61
3.1.1.1	04.025.0215-0	TRANSPORTE ATE 25KM.MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS TIPO "FRANKI"(MAQUINA XIII) COM TORRE,COM OU SEM TUBULACAO NECESSARIA PARA EXECUCAO DE ESTACAS "IN SITU",INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL23%-DESPESAS DIVERSAS50%-DESPESAS DE FERRAMENTAS E ADICIONAL DE IMPREVISTOS	EMOP	UN	1,00	R\$ 46.545,01	R\$ 46.545,01
3.1.1.2	FD 05.40.0150 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 51 a 80cm de lado ou de diâmetro.	SCO	un	40,00	R\$ 153,20	R\$ 6.128,00
3.1.1.3	10.005.0006-0	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO "FRANKI STANDARD",COM DIAMETRO DE 600MM,PROFUNDIDADE ATE 16,00M,CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 170T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	EMOP	M	240,00	R\$ 625,79	R\$ 150.189,60
3.1.2	BLOCOS						R\$ 386.231,50
3.1.2.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	122,88	R\$ 3.143,16	R\$ 386.231,50
3.2	PILARES						R\$ 166.380,12
3.2.1	11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO	EMOP	M2	165,04	R\$ 1.008,12	R\$ 166.380,12

3.3	VIGAS						R\$ 2.194.052,21
3.3.1	METÁLICAS						R\$ 2.194.052,21
3.3.1.1	11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOU-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO	EMOP	M2	2.176,38	R\$ 1.008,12	R\$ 2.194.052,21
3.4	LAJES						R\$ 1.824.164,34
3.4.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	580,36	R\$ 3.143,16	R\$ 1.824.164,34
3.5	RAMPAS						R\$ 117.145,57
3.5.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	37,27	R\$ 3.143,16	R\$ 117.145,57
3.6	ESCADAS						R\$ 14.615,69
3.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	4,65	R\$ 3.143,16	R\$ 14.615,69
4	ELÉTRICA						R\$ 482.094,31
4.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.361,91	R\$ 1.361,91
4.2	11863	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.PICHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	EMOP	UN	2,00	R\$ 1.257,63	R\$ 2.515,26
4.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 866,77	R\$ 866,77
4.4	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 318,77	R\$ 637,54
4.5	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 52,87	R\$ 1.057,40
4.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 12,75	R\$ 255,00
4.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,28	R\$ 225,60
4.8	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	9.000,00	R\$ 4,65	R\$ 41.850,00
4.9	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	6.000,00	R\$ 5,98	R\$ 35.880,00
4.10	15.008.0125-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.000,00	R\$ 87,53	R\$ 87.530,00
4.11	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2.500,00	R\$ 48,20	R\$ 120.500,00
4.12	IT 25.26.0050 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 19,5m de fio 2,5mm2, 1 caixa 4"x2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	SCO	un	300,00	R\$ 230,12	R\$ 69.036,00
4.13	IT 25.26.0118 (A)	Instalação para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 6,5m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.	SCO	un	150,00	R\$ 206,67	R\$ 31.000,50
4.14	IT 25.20.0100 (I)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	SCO	un	80,00	R\$ 233,83	R\$ 18.706,40
4.15	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 44,71	R\$ 1.341,30
4.16	18.027.0572-0	LUMINARIA QUADRADA LED TUBULAR DE EMBUTIR,4X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM ALETAS,SEMREATOR.FORNECIMENTO E INSTALACAO	EMOP	UN	240,00	R\$ 285,02	R\$ 68.404,80
4.17	IP 20.05.0203 (I)	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT) (ver desenho A2-134-CP). Forneimento e instalação.	SCO	un	1,00	R\$ 232,53	R\$ 232,53
4.18	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 98,11	R\$ 588,66
4.19	MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	SCO	un	12,00	R\$ 8,72	R\$ 104,64
5	HIDRÁULICA E ESGOTO						R\$ 77.777,05
5.1	18.021.0050-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 6000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 5.283,80	R\$ 15.851,40
5.2	IT 05.05.0106 (I)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4".	SCO	m	150,00	R\$ 169,56	R\$ 25.434,00
5.3	MT 05.05.0050 (I)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	30,00	R\$ 38,36	R\$ 1.150,80
5.4	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	SINAPI	UN	50,00	R\$ 415,40	R\$ 20.770,00
5.5	104665	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 582,62	R\$ 8.739,30
5.6	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 388,77	R\$ 5.831,55

6	VEDAÇÕES						R\$ 1.777.317,02
6.1	ALVENARIAS						R\$ 242.666,02
6.1.1	ALVENARIAS EXTERNAS						R\$ 67.085,72
6.1.1.1	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	352,23	R\$ 152,14	R\$ 53.588,27
6.1.1.2	13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	352,23	R\$ 38,32	R\$ 13.497,45
6.1.2	ALVENARIAS INTERNAS						R\$ 175.580,30
6.1.2.1	AL 05.20.0500 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	SCO	m2	796,68	R\$ 184,68	R\$ 147.130,86
6.1.2.2	13.003.0010-0	REVESTIMENTO INTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,ACABAMENTO CAMURCADO,APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,INCLUSIVE CHAPISCO	EMOP	M2	796,68	R\$ 35,71	R\$ 28.449,44
6.2	PAREDES SUPER CENTRO						R\$ 859.500,00
6.2.1	SUBSOLO						R\$ 859.500,00
6.2.1.1	Cotação	Fornecimento de divisórias Wallworks "Classic Wall". PD 2,50m. Estrutura em alumínio natural, perfis de acabamento em alumínio apresentando anodização natural. Painéis fabricados em vidro único 10mm temperado com aplicação de película jateada listrada ou em vidros duplos 06mm temperados transparentes encaixilhados com micro persianas internas integradas na cor alumínio.		M2	191,00	R\$ 4.500,00	R\$ 859.500,00
6.3	SERRALHERIA E VIDRAÇARIA						R\$ 610.054,92
6.3.1	BLOCO DE RAMPAS						R\$ 93.932,55
6.3.1.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	138,13	R\$ 630,14	R\$ 87.041,24
6.3.1.2	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO5%-PERDAS3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	M2	138,13	R\$ 49,89	R\$ 6.891,31
6.3.2	JANELAS / ESQUADRIAS						R\$ 516.122,37
6.3.2.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	758,97	R\$ 630,14	R\$ 478.257,36
6.3.2.2	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO5%-PERDAS3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	M2	758,97	R\$ 49,89	R\$ 37.865,01
6.4	PORTAS						R\$ 65.096,08
6.4.1	Cotação	Kit porta Pet 90x210cm completa, inclusive fechadura e dobradiças. Fornecimento e Instalação.		UN	14,00	R\$ 3.000,00	R\$ 42.000,00
6.4.2	14.001.0085-0	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO,TIPO VAI E VEM,MEDINDO (1,80X2,10)M,COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE,SEM USO DE MOLAS,VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PARA-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA,NA COR DA PORTA	EMOP	UN	4,00	R\$ 5.201,76	R\$ 20.807,04
6.4.3	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	4,00	R\$ 522,37	R\$ 2.089,48
6.4.4	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO5%-PERDAS3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	M2	4,00	R\$ 49,89	R\$ 199,56
7	REVESTIMENTOS						R\$ 1.103.576,44
7.1	PISOS						R\$ 971.183,36
7.1.1	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.102,02	R\$ 411,56	R\$ 865.107,35
7.1.2	98685	RODAPÉ EM GRANITO. ALTURA 10 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	415,48	R\$ 75,20	R\$ 31.244,10
7.1.3	RV 15.05.0056 (/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm.	SCO	m2	2.102,02	R\$ 35,60	R\$ 74.831,91
7.2	CERÂMICA						R\$ 109.340,34
7.2.1	VIVA-87210249	Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane	Composições Próprias	M2	472,68	R\$ 231,32	R\$ 109.340,34
7.3	SOLEIRAS						R\$ 1.258,34
7.3.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	11,70	R\$ 107,55	R\$ 1.258,34
7.4	PEITORIL						R\$ 21.794,40
7.4.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	145,86	R\$ 149,42	R\$ 21.794,40
8	FORRO						R\$ 68.996,06
8.1	FORRO LISO						R\$ 53.255,68
8.1.1	RV 25.10.0100 (A)	Forro acústico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocação.	SCO	m2	539,79	R\$ 98,66	R\$ 53.255,68
8.2	FORRO MODULAR						R\$ 15.740,38
8.2.1	13.196.0103-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 15,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM,C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM ACOGALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	139,53	R\$ 112,81	R\$ 15.740,38
9	PINTURA						R\$ 6.647,21
9.1	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	139,53	R\$ 47,64	R\$ 6.647,21

10	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS						R\$ 94.058,96
10.1	AP 04.07.0300 (/)	Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	SCO	un	6,00	R\$ 1.312,84	R\$ 7.877,04
10.2	15.003.0405-0	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	EMOP	UN	6,00	R\$ 63,39	R\$ 380,34
10.3	S08235	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 349,55	R\$ 2.097,30
10.4	AP 05.07.0800 (/)	Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louça universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento.	SCO	un	6,00	R\$ 680,14	R\$ 4.080,84
10.5	AP 05.20.0570 (/)	Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento.	SCO	un	6,00	R\$ 865,24	R\$ 5.191,44
10.6	AP 10.15.0100 (/)	Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.	SCO	un	3,00	R\$ 176,62	R\$ 529,86
10.7	AP 04.10.0137 (/)	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)	SCO	un	2,00	R\$ 307,17	R\$ 614,34
10.8	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 288,55	R\$ 577,10
10.9	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 289,26	R\$ 578,52
10.10	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS,ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 90,68	R\$ 181,36
10.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,85	R\$ 89,70
10.12	18.006.0012-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 287,88	R\$ 575,76
10.13	AP 05.20.0570 (/)	Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento.	SCO	un	12,00	R\$ 865,24	R\$ 10.382,88
10.14	S13383	Lavatório louça branca sem coluna "45,5 x 36 cm", inclusive sifão, válvula e engate cromados - fornecimento e instalação	ORSE	un	12,00	R\$ 345,38	R\$ 4.144,56
10.15	Cotação	Balcão em pedra silestone na recepção, posto de enfermagem, entre outros. Fornecimento e instalação		m2	20,00	R\$ 2.800,00	R\$ 56.000,00
10.16	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 63,16	R\$ 757,92
11	TELHADO						R\$ 72.463,08
11.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	118,00	R\$ 55,82	R\$ 6.586,76
11.2	AL 05.20.0150 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	SCO	m2	33,90	R\$ 62,40	R\$ 2.115,36
11.3	RV 10.05.0112 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.	SCO	m2	406,80	R\$ 70,32	R\$ 28.606,18
11.4	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA,ACABAMENTO DE POLIETILENO NA FACE INFERIOR E FILME DE ALUMINIO NA FACE SUPERIOR,TIPO III-B,C/ESP.4MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCL.ESTE,SUBSTRATO/CIMENTO MINIMO DE 1%,EXCL.REGULARIZACAO ABNT NBR 9952.	EMOP	M2	98,31	R\$ 108,70	R\$ 10.686,30
11.5	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	118,00	R\$ 207,36	R\$ 24.468,48
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.777.687,37
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 9.876.040,97
						VALOR TOTAL:	R\$ 11.653.728,34

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
 RAPHAEL CARDOZO CORREIA
 ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
 CREA/RJ 2014138073




3.1.1.1	04.025.0215-0	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS TIPO "FRANKI"(MAQUINA XIII) COM TORRE,COM OU SEM TUBULACAO NECESSARIA PARA EXECUCAO DE ESTACAS "IN SITU",INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM,PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL23%-DESPESAS DIVERSAS50%-DESPESAS DE FERRAMENTAS E ADICIONAL DE IMPREVISTOS	EMOP	UN	1,00	R\$ 20.222,26	R\$ 16.362,84	R\$ 6.750,00	R\$ 3.209,91	R\$ 46.545,01	R\$ 46.545,01
3.1.1.2	FD 05.40.0150 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 51 a 80cm de lado ou de diâmetro.	SCO	un	40,00	R\$ 153,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 153,20	R\$ 6.128,00
3.1.1.3	10.005.0006-0	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO "FRANKI STANDARD",COM DIAMETRO DE 600MM,PROFUNDIDADE ATE 16,00M,CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 170T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	EMOP	M	240,00	R\$ 97,63	R\$ 464,12	R\$ 64,04	R\$ 0,00	R\$ 625,79	R\$ 150.189,60
3.1.2	BLOCOS										R\$ 386.231,50
3.1.2.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	122,88	R\$ 1.332,81	R\$ 1.810,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.143,16	R\$ 386.231,50
3.2	PILARES										R\$ 166.380,12
3.2.1	11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO	EMOP	M2	165,04	R\$ 285,86	R\$ 722,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.008,12	R\$ 166.380,12
3.3	VIGAS										R\$ 2.194.052,21
3.3.1	METÁLICAS										R\$ 2.194.052,21
3.3.1.1	11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO	EMOP	M2	2.176,38	R\$ 285,86	R\$ 722,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.008,12	R\$ 2.194.052,21
3.4	LAJES										R\$ 1.824.164,34
3.4.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	580,36	R\$ 1.332,81	R\$ 1.810,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.143,16	R\$ 1.824.164,34
3.5	RAMPAS										R\$ 117.145,57
3.5.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	37,27	R\$ 1.332,81	R\$ 1.810,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.143,16	R\$ 117.145,57
3.6	ESCADAS										R\$ 14.615,69
3.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	4,65	R\$ 1.332,81	R\$ 1.810,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.143,16	R\$ 14.615,69
4	ELÉTRICA										R\$ 482.094,31
4.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,53	R\$ 1.317,25	R\$ 0,00	R\$ 12,13	R\$ 1.361,91	R\$ 1.361,91
4.2	11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP,P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	EMOP	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 1.257,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.257,63	R\$ 2.515,26
4.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 59,66	R\$ 785,43	R\$ 0,00	R\$ 21,68	R\$ 866,77	R\$ 866,77
4.4	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 318,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,77	R\$ 637,54
4.5	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 5,96	R\$ 44,74	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 52,87	R\$ 1.057,40
4.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,99	R\$ 8,68	R\$ 0,00	R\$ 1,08	R\$ 12,75	R\$ 255,00
4.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,14	R\$ 8,36	R\$ 0,00	R\$ 0,78	R\$ 11,28	R\$ 225,60
4.8	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	9.000,00	R\$ 2,47	R\$ 2,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,65	R\$ 41.850,00
4.9	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	6.000,00	R\$ 3,01	R\$ 2,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,98	R\$ 35.880,00
4.10	15.008.0125-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.000,00	R\$ 14,86	R\$ 72,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,53	R\$ 87.530,00

6.3.2.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	758,97	R\$ 55,60	R\$ 551,85	R\$ 0,00	R\$ 22,69	R\$ 630,14	R\$ 478.257,36
6.3.2.2	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO5%-PERDAS3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	M2	758,97	R\$ 4,31	R\$ 45,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,89	R\$ 37.865,01
6.4	PORTAS										R\$ 65.096,08
6.4.1	Cotação	Kit porta Pet 90x210cm completa, inclusive fechadura e dobradiças. Fornecimento e Instalação.		UN	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 42.000,00
6.4.2	14.001.0085-0	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, MEDINDO (1,80X2,10)M, COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE, SEM USO DE MOLAS, VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PARA-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA, NA COR DA PORTA	EMOP	UN	4,00	R\$ 51,76	R\$ 5.150,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.201,76	R\$ 20.807,04
6.4.3	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	4,00	R\$ 0,00	R\$ 522,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 522,37	R\$ 2.089,48
6.4.4	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO5%-PERDAS3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	M2	4,00	R\$ 4,31	R\$ 45,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,89	R\$ 199,56
7	REVESTIMENTOS										R\$ 1.103.576,44
7.1	PISOS										R\$ 971.183,36
7.1.1	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.102,02	R\$ 33,79	R\$ 363,28	R\$ 0,00	R\$ 14,49	R\$ 411,56	R\$ 865.107,35
7.1.2	98685	RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	415,48	R\$ 8,50	R\$ 63,04	R\$ 0,00	R\$ 3,66	R\$ 75,20	R\$ 31.244,10
7.1.3	RV 15.05.0056 (/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm.	SCO	m2	2.102,02	R\$ 23,40	R\$ 11,73	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 35,60	R\$ 74.831,91
7.2	CERÂMICA										R\$ 109.340,34
7.2.1	VIVA-87210249	Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane	Composições Próprias	M2	472,68	R\$ 46,33	R\$ 184,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 231,32	R\$ 109.340,34
7.3	SOLEIRAS										R\$ 1.258,34
7.3.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	11,70	R\$ 15,55	R\$ 85,33	R\$ 0,00	R\$ 6,67	R\$ 107,55	R\$ 1.258,34
7.4	PEITORIL										R\$ 21.794,40
7.4.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	145,86	R\$ 25,16	R\$ 115,92	R\$ 0,06	R\$ 8,28	R\$ 149,42	R\$ 21.794,40
8	FORRO										R\$ 68.996,06
8.1	FORRO LISO										R\$ 53.255,68
8.1.1	RV 25.10.0100 (A)	Forro acústico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocação.	SCO	m2	539,79	R\$ 69,97	R\$ 27,30	R\$ 0,00	R\$ 1,39	R\$ 98,66	R\$ 53.255,68
8.2	FORRO MODULAR										R\$ 15.740,38
8.2.1	13.196.0103-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADE DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIIS EM ACO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	139,53	R\$ 23,63	R\$ 89,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,81	R\$ 15.740,38
9	PINTURA										R\$ 6.647,21
9.1	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMA0S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	EMOP	M2	139,53	R\$ 32,24	R\$ 15,39	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 47,64	R\$ 6.647,21
10	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS										R\$ 94.058,96
10.1	AP 04.07.0300 (/)	Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento (desonerado)	SCO	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 1.312,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.312,84	R\$ 7.877,04
10.2	15.003.0405-0	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	EMOP	UN	6,00	R\$ 49,56	R\$ 13,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,39	R\$ 380,34
10.3	S08235	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 65,55	R\$ 268,59	R\$ 0,00	R\$ 15,41	R\$ 349,55	R\$ 2.097,30
10.4	AP 05.07.0800 (/)	Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louça universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento.	SCO	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 680,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 680,14	R\$ 4.080,84
10.5	AP 05.20.0570 (/)	Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento.	SCO	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 865,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 865,24	R\$ 5.191,44
10.6	AP 10.15.0100 (/)	Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.	SCO	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 176,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 176,62	R\$ 529,86
10.7	AP 04.10.0137 (/)	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento, (desonerado)	SCO	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 307,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 307,17	R\$ 614,34
10.8	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (60X40)CM, CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 49,55	R\$ 239,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 288,55	R\$ 577,10
10.9	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", EM "L", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (70X70)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 49,55	R\$ 239,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 289,26	R\$ 578,52


10.10	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 25,88	R\$ 64,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,68	R\$ 181,36
10.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,74	R\$ 38,57	R\$ 0,00	R\$ 1,54	R\$ 44,85	R\$ 89,70
10.12	18.006.0012-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 287,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 287,88	R\$ 575,76
10.13	AP 05.20.0570 (/)	Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento.	SCO	un	12,00	R\$ 0,00	R\$ 865,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 865,24	R\$ 10.382,88
10.14	S13383	Lavatório louça branca sem coluna "45,5 x 36 cm", inclusive sifão, válvula e engate cromados - fornecimento e instalação	ORSE	un	12,00	R\$ 90,14	R\$ 234,06	R\$ 0,00	R\$ 21,18	R\$ 345,38	R\$ 4.144,56
10.15	Cotação	Balcão em pedra silestone na recepção, posto de enfermagem, entre outros. Fornecimento e Instalação		m2	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 56.000,00
10.16	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 9,80	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 3,32	R\$ 63,16	R\$ 757,92
11	TELHADO										R\$ 72.463,08
11.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	118,00	R\$ 7,98	R\$ 45,38	R\$ 0,00	R\$ 2,46	R\$ 55,82	R\$ 6.586,76
11.2	AL 05.20.0150 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	SCO	m2	33,90	R\$ 28,80	R\$ 33,03	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 62,40	R\$ 2.115,36
11.3	RV 10.05.0112 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.	SCO	m2	406,80	R\$ 37,44	R\$ 32,14	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 70,32	R\$ 28.606,18
11.4	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA,ACABAMENTO DE POLIETILENO NA FACE INFERIOR E FILME DE ALUMINIO NA FACE SUPERIOR,TIPO III-B,C/ESP.4MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA ISENTA SOLVENTES,INCL.ESTE,SUBSTRATOC/CAIMENTO MINIMO DE 1%,EXCL.REGULARIZACAO,ABNT NBR 9952.	EMOP	M2	98,31	R\$ 44,60	R\$ 64,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,70	R\$ 10.686,30
11.5	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	118,00	R\$ 2,54	R\$ 203,85	R\$ 0,00	R\$ 0,97	R\$ 207,36	R\$ 24.468,48
										VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.777.687,37
										VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 9.876.040,97
										VALOR TOTAL:	R\$ 11.653.728,34

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
RAPHAEL CARDOZO CORREIA
ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
CREA/RJ 2014138073

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL PARA ADEQUAÇÃO DE BLOCO DE EMERGÊNCIA DO TRAUMA		DATA : 03/02/2025		BDI : 18,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL PARA CONCEDER CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO NO BLOCO DO TRAUMA		FORNTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	HOSPITAL DO ANDARAÍ		DER-ES	2024/01 COM DESONERAÇÃO	128,33% 59,15%
	CLIENTE:	VIVA RIO / SMS - RJ.		EMOP	2024/12	- -
				ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
				SCO	2024/12	75,90% -
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.097.726,12	11,12
2	PROJETOS	R\$ 189.932,68	1,92
3	ESTRUTURAL	R\$ 4.905.452,04	49,67
4	ELÉTRICA	R\$ 482.094,31	4,88
5	HIDRÁULICA E ESGOTO	R\$ 77.777,05	0,79
6	VEDAÇÕES	R\$ 1.777.317,02	18,00
7	REVESTIMENTOS	R\$ 1.103.576,44	11,17
8	FORRO	R\$ 68.996,06	0,70
9	PINTURA	R\$ 6.647,21	0,07
10	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 94.058,96	0,95
11	TELHADO	R\$ 72.463,08	0,73
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 1.777.687,37	0,00
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.777.687,37	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 9.876.040,97	
VALOR TOTAL:		R\$ 11.653.728,34	

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
RAPHAEL CARDOZO CORREIA
ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
CREA/RJ 2014138073

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL PARA ADEQUAÇÃO DE BLOCO DE EMERGÊNCIA DO TRAUMA	DATA : 03/02/2025		BDI : 18,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL PARA CONCEDER CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO NO BLOCO DO TRAUMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			DER-ES	2024/01 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	
	LOCAL:	HOSPITAL DO ANDARAÍ	EMOP	2024/12	-	-	
	CLIENTE:	VIVA RIO / SMS - RJ.	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
			SCO	2024/12	75,90%	-	
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1.5. ART TABELA CREA Anotação de Responsabilidade técnica de acordo com tabela do CREA RJ. (und)

			QTD
execução de obra	1	1,00000000	1,00
executivo elétrico, cftv, rede, telefonia	1	1,00000000	1,00
hidráulico, pluvial e esgoto	1	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.2. AD 20.05.0050 (B) Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias. (m2)

			QTD
10 x 10	10*10	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.3. 02.006.0030-0 ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) (UNXMES)

			QTD
2 und x mes	2*7	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.8. 04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXKM)

	QTD
--	-----

50 KM ATÉ A OBRA * 2 (MOB E DESMOB)	50*2	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

3.1.1.3. 10.005.0006-0 ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO "FRANKI STANDARD",COM DIAMETRO DE 600MM,PROFUNDIDADE ATE 16,00M,CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 170T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO (M)

			QTD
3 metros * 2 estacas por bloco * 40 blocos	3*2*40	240,00000000	240,00
			240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

3.1.2.1. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

			QTD
QTD DE BLOCOS - DIMENSÕES (1,60X1,60X1,20) - (LXCXA)	40*(1,60*1,60*1,20)	122,88000000	122,88
			122,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,88

3.2.1. 11.016.0040-0 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO (M2)

			QTD
A=(28x0,25m×13,14m)*8 pilares	165,04	165,04000000	165,04
			165,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,04

3.3.1.1. 11.016.0040-0 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO (M2)

	QTD
--	-----

PAV TERREO CANTINA	725,46	725,46000000	725,46
PAV SOBRELOJA	725,46	725,46000000	725,46
PAV COBERTURA	725,46	725,46000000	725,46
			2.176,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.176,38

3.4.1. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

			QTD
PAV SUBSOLO ESP 20 CM	725,46*0,20	145,09000000	145,09
PAV TERREO ESP 20 CM	725,46*0,20	145,09000000	145,09
PAV SOBRELOJA ESP 20 CM	725,46*0,20	145,09000000	145,09
PAV COBERTURA ESP 20 CM	725,46*0,20	145,09000000	145,09
			580,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 580,36

3.5.1. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

			QTD
area total * esp 20 cm	186,34*0,20	37,27000000	37,27
			37,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,27

3.6.1. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

			QTD
trecho 01	(2,35*0,1793*0,30)*10	1,26000000	1,26
trecho 02	(2,40*0,1793*0,30)*10	1,29000000	1,29
ESCADA INTERNA	(1,50*0,1793*0,30)*26	2,10000000	2,10
			4,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,65

4.15. 103788 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

			QTD
	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

6.1.1.1. 89480 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (M2)

			QTD
1	3,76*1,50	5,64000000	5,64
2	(7,64+13,90+7,58+7,50+13,90+7,45)*3	173,91000000	173,91
3	(5,23+9,20+5,15+9,20+5,23+9,20+5,15+9,20)*3	172,68000000	172,68
			352,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,23

6.1.2.1. AL 05.20.0500 (/) Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real. (m2)

			QTD
INTERNAS SUBSOLO	((3,60*5)+(12,55)+(9,22)+(3,75*5)+(31,40)+(3,93*4)+(6,25)+(4,68)+(2,50)+(3,75*2))*4	506,28000000	506,28
EXTERNAS SUBSOLO	66*4,40	290,40000000	290,40
			796,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 796,68

6.2.1.1. Cotação Fornecimento de divisórias Wallworks "Classic Wall". PD 2,50m. Estrutura em alumínio natural, perfis de acabamento em alumínio apresentando anodização natural. Painéis fabricados em vidro único 10mm temperado com aplicação de película jateada listrada ou em vidros duplos 06mm temperados transparentes encaixilhados com micro persianas internas integradas na cor alumínio. (M2)

			QTD
1	23,25*4	93,00000000	93,00
2	(3,50*7)*4	98,00000000	98,00
			191,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,00

6.3.1.1. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

			QTD
JANELAS FACHADA DA CASA ROSA	84,17	84,17000000	84,17
JANELAS FACHADA DA PRAÇA	53,96	53,96000000	53,96
			138,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,13

6.3.2.1. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

			QTD
JANELAS INTERNAS	$((0,75*18)*2,53)+((1,77+2,44)+(1,15*3)+(1,20)*2,0)$	44,22000000	44,22
JANELAS FACHADA P/ CASA ROSA	118,18+107,69	225,87000000	225,87
GUARDA CORPO FACHADA P/CASA ROSA	16,90+1,26+1,26	19,42000000	19,42
GUARDA CORPO FACHADA P/ PRAÇA	$(7,33*2)+3,60$	18,26000000	18,26
PASSARELA FACHADA P/ CASA ROSA	49,30	49,30000000	49,30
PASSARELA FACHADA P/ PRAÇA	9,08+48,44	57,52000000	57,52
JANELAS FACHADA P/ PRAÇA	118,96+114,29	233,25000000	233,25
JANELAS FACHADA P/UPE	$(30,62*2)+15,70$	76,94000000	76,94
JANELAS FACHADA P/UPI	34,19	34,19000000	34,19
			758,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 758,97

7.1.1. 98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)

			QTD
BRANCO DALLAS SUBSOLO	622-33,20+62,30	651,10000000	651,10
BRANCO DALLAS TERREO	725,46	725,46000000	725,46
BRANCO DALLAS ESPAÇO MULTIUSO	725,46	725,46000000	725,46
			2.102,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.102,02

7.1.2. 98685 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 (M)

			QTD
ESPAÇO MULTIUSO	(31,10*2)+(21,90*2)	106,00000000	106,00
SUBSOLO	(31,40*3)+4,68+2,50+3,75+2,35+1+1	109,48000000	109,48
ESPAÇO TERRO	200	200,00000000	200,00
			415,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 415,48

7.2.1. VIVA-87210249 Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane (M2)

			QTD
PAREDES SUBSOLO	$((3,60*8)+(3,75*8)+(7,98*4)+(3,60*2)+(1,10*4)+(2,70*5)+(2,35))*4$	472,68000000	472,68
			472,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 472,68

7.3.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

			QTD
PORTAS	0,90*13	11,70000000	11,70
			11,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,70

7.4.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

			QTD
RAMPAS FACHADA P/CASA ROSA	4,25*2+7,50+13,90+4,85+5,15+5,15+5,15+5,15+9,20+9,20+9,20+9,20+4,05+7,35+13,60+7,50	124,65000000	124,65
FACHADA P/PRAÇA	0,75*18+2,44+1,77+1,15+1,15+1,20	21,21000000	21,21
			145,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,86

8.1.1. RV 25.10.0100 (A) Forro acústico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocação. (m2)

	QTD
--	-----

subsolo área assistencial	306,33	306,33000000	306,33
subsolo área ambulâncias	233,46	233,46000000	233,46
			539,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 539,79

8.2.1. 13.196.0103-0 FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 15,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM,C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM ACO GALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO (M2)

			QTD
corredor	139,53	139,53000000	139,53
			139,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,53

9.1. 17.018.0265-A PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

			QTD
tetos	139,53	139,53000000	139,53
			139,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,53

11.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
telhado area total	59,0 *2	118,00000000	118,00
			118,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,00

11.2. AL 05.20.0150 (/) Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real. (m2)

			QTD
laterais da calha	(0,50*33,90)*2	33,90000000	33,90
			33,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,90

11.3. RV 10.05.0112 (A) Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco. (m2)

			QTD
4 lados * 2	(33,90*4)*2	271,20000000	271,20
2 lados face superior * 2	33,90*4	135,60000000	135,60
			406,80


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,80

11.4. 16.024.0005-0 IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA,ACABAMENTO DE POLIETILENO NA FACE INFERIOR E FILME DE ALUMINIO NA FACE SUPERIOR,TIPO III-B,C/ESP.4MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCL.ESTE,SUBSTRATOC/CAIMENTO MINIMO DE 1%,EXCL.REGULARIZACAO,ABNT NBR 9952. (M2)

			QTD
face superior com transpasse 5 cm	(0,15*33,90)*4	20,34000000	20,34
base	(33,90*0,15)*2	10,17000000	10,17
face interior	(0,50*33,90)*4	67,80000000	67,80
			98,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,31

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
RAPHAEL CARDOZO CORREIA
ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
CREA/RJ 2014138073

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL PARA ADEQUAÇÃO DE BLOCO DE EMERGÊNCIA DO TRAUMA			DATA : 03/02/2025		BDI : 18,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL PARA CONCEDER CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO NO BLOCO DO TRAUMA			FORNTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	HOSPITAL DO ANDARAÍ			DER-ES	2024/01 COM DESONERAÇÃO	128,33% 59,15%
	CLIENTE:	VIVA RIO / SMS - RJ.			EMOP	2024/12	- -
					ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
					SCO	2024/12	75,90% -
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%	

1.1.1. 05.105.0137-A MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20154	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	EMOP	H	176,00000000	R\$ 147,4300	R\$ 25.947,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.947,6800
VALOR:						R\$ 25.947,68

1.1.2. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 471,45
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7.152,71	R\$ 7.152,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.152,71
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 119,80	R\$ 119,80
TOTAL Serviço:						R\$ 119,80
VALOR:						R\$ 7.743,96

1.1.3. AD 20.25.0310 (I) Placa de identificação de obra pública, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocação. (m2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RE0001350	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.	SCO	h	1,00000000	R\$ 125,63	R\$ 125,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 125,63
Eventuais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 243,24	R\$ 2,43
TOTAL Eventuais:						R\$ 2,43
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	SCO	m	5,00000000	R\$ 8,18	R\$ 40,90
MAT031475	Placa de identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	SCO	m2	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	SCO	Kg	0,20000000	R\$ 12,91	R\$ 2,58
MAT136050	Tinta a óleo brilhante	SCO	gl	0,25000000	R\$ 105,00	R\$ 26,25
TOTAL Material:						R\$ 159,73
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	SCO	h	2,00000000	R\$ 25,75	R\$ 51,50
MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	SCO	h	6,00000000	R\$ 25,75	R\$ 154,50
MOD002450	Servente	SCO	h	2,00000000	R\$ 18,62	R\$ 37,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 243,24
VALOR:						R\$ 535,90

1.1.4. 10962 ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ. (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 320,0000	R\$ 320,0000
TOTAL Material:						R\$ 320,0000
VALOR:						R\$ 320,00

1.1.5. ART Anotação de Responsabilidade técnica de acordo com tabela do CREA RJ. (und)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ART	Anotação de Responsabilidade técnica de acordo com tabela do CREA RJ.	ART	und	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94
					TOTAL Material:	R\$ 233,94
					VALOR:	R\$ 233,94

1.1.6. TC 05.10.0050 (/) Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá. (t.dam)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 0,05
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	0,27000000	R\$ 18,62	R\$ 5,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,03
					VALOR:	R\$ 5,18

1.1.7. 00036494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 719.505,07	R\$ 719.505,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 719.505,07
					VALOR:	R\$ 719.505,07

1.2. AD 20.05.0050 (B) Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias. (m2)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 354,78	R\$ 3,55
					TOTAL Eventuais:	R\$ 3,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT001950	Adaptador para válvula de pia e lavatório, diâmetro nominal de 40mm	SCO	un	0,05340000	R\$ 2,43	R\$ 0,13
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,02550000	R\$ 4,18	R\$ 0,11
MAT004300	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	SCO	un	0,53400000	R\$ 118,17	R\$ 63,10
MAT004350	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	SCO	un	0,05340000	R\$ 51,00	R\$ 2,72
MAT004600	Anel de concreto-Circulo de fundo de concreto pré-moldado, com diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	SCO	un	0,05340000	R\$ 258,47	R\$ 13,80
MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	SCO	un	0,30000000	R\$ 0,17	R\$ 0,05
MAT008200	Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	SCO	un	0,01060000	R\$ 41,90	R\$ 0,44
MAT014550	Bolsa de ligação para vaso	SCO	un	0,02670000	R\$ 3,42	R\$ 0,09
MAT015550	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1/2"	SCO	un	0,08550000	R\$ 0,95	R\$ 0,08
MAT019450	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-12	SCO	un	0,10690000	R\$ 0,47	R\$ 0,05
MAT019750	Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: 3/4"x1/2"	SCO	un	0,02670000	R\$ 0,54	R\$ 0,01
MAT024750	Cadeado com 30mm	SCO	un	0,01060000	R\$ 12,86	R\$ 0,14
MAT024950	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar	SCO	un	0,01600000	R\$ 259,06	R\$ 4,14
MAT025100	Caixa de descarga plástica, externa, Cipla ou similar	SCO	un	0,01060000	R\$ 37,89	R\$ 0,40
MAT027750	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	SCO	Kg	0,50000000	R\$ 10,97	R\$ 5,49
MAT031350	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	SCO	m2	0,49000000	R\$ 17,56	R\$ 8,60
MAT033400	Chuveiro: Chuveiro: de plástico branco, com saída no diâmetro de 4"	SCO	un	0,01060000	R\$ 3,78	R\$ 0,04
MAT045900	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	SCO	un	0,05340000	R\$ 15,24	R\$ 0,81
MAT045850	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	SCO	un	0,05340000	R\$ 7,07	R\$ 0,38
MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	SCO	un	2,00000000	R\$ 23,42	R\$ 46,84
MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	SCO	un	0,01060000	R\$ 23,43	R\$ 0,25
MAT049950	Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	SCO	un	0,96200000	R\$ 12,50	R\$ 12,03

MAT056950	Fechadura caixaõ de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referência 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distância de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	SCO	un	0,01060000	R\$ 37,35	R\$ 0,40
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	SCO	m	0,69510000	R\$ 1,85	R\$ 1,29
MAT059450	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx20m)	SCO	un	0,05340000	R\$ 20,88	R\$ 1,11
MAT060500	Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08 e arruela de nylon branca.	SCO	cj	0,21200000	R\$ 9,30	R\$ 1,97
MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	0,04270000	R\$ 9,86	R\$ 0,42
MAT064050	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de (4"x6")	SCO	un	0,03200000	R\$ 25,05	R\$ 0,80
MAT066700	Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	SCO	un	0,01060000	R\$ 8,43	R\$ 0,09
MAT067900	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 2 teclas paralelas, ref. 2104, linha Silentoque, Pial ou similar	SCO	un	0,03200000	R\$ 26,38	R\$ 0,84
MAT073500	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	0,13360000	R\$ 1,71	R\$ 0,23
MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	0,10690000	R\$ 2,28	R\$ 0,24
RSE005900	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	SCO	m3	0,04400000	R\$ 55,51	R\$ 2,44
MAT079800	Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	SCO	un	0,01060000	R\$ 184,45	R\$ 1,96
MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	0,02670000	R\$ 0,98	R\$ 0,03
RSE002850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	SCO	m3	0,01000000	R\$ 351,91	R\$ 3,52
RSE002950	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	SCO	m3	0,03400000	R\$ 350,46	R\$ 11,92
MAT093300	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,8x30)mm	SCO	un	1,12000000	R\$ 0,15	R\$ 0,17
MAT093500	Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	SCO	un	0,22000000	R\$ 2,85	R\$ 0,63
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	2,44000000	R\$ 8,18	R\$ 19,96
RSE007100	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.	SCO	m2	1,00000000	R\$ 16,98	R\$ 16,98
RSE007300	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.	SCO	m2	0,11000000	R\$ 38,53	R\$ 4,24
MAT106550	Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	SCO	un	0,01060000	R\$ 7,27	R\$ 0,08
MAT107600	Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	un	0,01060000	R\$ 199,18	R\$ 2,11
MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	un	0,02120000	R\$ 210,00	R\$ 4,45
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	SCO	Kg	0,01000000	R\$ 12,91	R\$ 0,13
MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	SCO	un	0,30000000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
RSE007650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.	SCO	m3	0,04400000	R\$ 70,65	R\$ 3,11
MAT114900	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 06 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão 220/127V	SCO	un	1,00000000	R\$ 31,93	R\$ 31,93
MAT115600	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	SCO	un	0,03560000	R\$ 3,52	R\$ 0,13
MAT115850	Ralo de PVC rígido, sifonado, com saída de 75mm, com grelha redonda e porta grelha nº 414, medindo: (150x185x75)mm	SCO	un	0,05340000	R\$ 58,10	R\$ 3,10
MAT117500	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	SCO	un	0,03200000	R\$ 2,34	R\$ 0,07
MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	0,01600000	R\$ 53,17	R\$ 0,85
MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	0,01060000	R\$ 50,35	R\$ 0,53
MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	SCO	un	0,02130000	R\$ 3,09	R\$ 0,07
MAT129850	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	0,05340000	R\$ 2,06	R\$ 0,11
MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	SCO	m2	0,27000000	R\$ 89,90	R\$ 24,27
MAT139300	Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	SCO	un	0,01060000	R\$ 4,11	R\$ 0,04
MAT139350	Torneira bôia de pressão, em bronze, de Torneira bôia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	SCO	un	0,01060000	R\$ 47,16	R\$ 0,50
MAT139900	Torneira de pressão, cromada, diâmetro nominal de 1/2", para lavatório, referência 1193A, da Fabrimar ou similar	SCO	un	0,01060000	R\$ 68,13	R\$ 0,72

MAT145550	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	SCO	un	0,02220000	R\$ 24,57	R\$ 0,55
MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	SCO	un	0,01330000	R\$ 77,93	R\$ 1,04
MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	SCO	un	0,01330000	R\$ 60,38	R\$ 0,80
MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	0,02670000	R\$ 57,68	R\$ 1,54
MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	0,02670000	R\$ 62,54	R\$ 1,67
MAT149550	Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", referência nº 06, Akros ou similar	SCO	un	0,01060000	R\$ 4,47	R\$ 0,05
MAT150850	Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	SCO	un	0,01060000	R\$ 157,11	R\$ 1,67
MAT151650	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	SCO	m2	0,03560000	R\$ 120,00	R\$ 4,27
					TOTAL Material:	R\$ 312,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000250	Ajudante de serralheiro	SCO	h	0,08000000	R\$ 14,47	R\$ 1,16
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	SCO	h	0,91000000	R\$ 25,75	R\$ 23,43
MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	SCO	h	5,87000000	R\$ 27,71	R\$ 162,66
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	SCO	h	0,54000000	R\$ 25,75	R\$ 13,91
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	SCO	h	0,08000000	R\$ 25,75	R\$ 2,06
MOD002450	Servente	SCO	h	8,14000000	R\$ 18,62	R\$ 151,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 354,79
				VALOR:		R\$ 678,22

1.3. 02.006.0030-0 ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) (UNXMES)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.,:L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	EMOP	UNxME	1,00000000	R\$ 1.751,0000	R\$ 1.751,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.751,0000
				VALOR:		R\$ 1.751,00

1.4. 42988 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte dasmadeiras, em Vias Urbanas (M2)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30073	Serra circular (WEG) ou equivalente		1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 22,20	R\$ 18,73	R\$ 20,46	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 20,46	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20038	Carpinteiro de O.A.C.				h	1,0000	18,17	18,17	
20002	Servente				h	1,0000	14,65	14,65	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		32,82	
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	CUSTO		
2000	Ferramentas manuais		5,0000		X		R\$ 1,64		
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 1,64	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 54,92		
					Produção da Equipe:		2,5000		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 21,96		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10135	Prego 18 X 24			kg	0,2000	R\$ 14,69	R\$ 2,93		
10057	Taipá de 1ª com 2,5 cm			M3	0,0275	R\$ 1.651,99	R\$ 45,42		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 48,35	
MOMENTO DE TRANSPORTE			QUANTIDADE	FÓRMULA	DMT				CUSTO UNITÁRIO
					xp	xr	-	RESULTADO	
1115	Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm (t)		0,0220	1,241XP + 1,290XR	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00	
						Custo Direto Total:		R\$ 70,31	
						VALOR:		R\$ 70,31	

1.6. AD 20.20.0100 (/) Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública. (un)					
Eventuais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ART	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Composições	UN	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL Material:						R\$ 300,00
VALOR:						R\$ 300,00

2.1. SE 25.70.1000 (/) Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de 500m2 a 3000m2. (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI001100	Desenhista pleno	SCO	h	0,05000000	R\$ 31,88	R\$ 1,59
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	SCO	h	0,02300000	R\$ 191,28	R\$ 4,40
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	SCO	h	0,02500000	R\$ 273,26	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,82
VALOR:						R\$ 12,82

2.2. 01.050.0118-A PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,1264000	R\$ 245,7100	R\$ 33,8529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8529
VALOR:						R\$ 33,85

2.3. SE 25.60.0250 (A) Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área. (m2)						
EVE000100		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	SCO	h	0,10108123	R\$ 101,64	R\$ 10,27
TOTAL EVE000100:						R\$ 10,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI000850	Cadista	SCO	h	0,06900000	R\$ 26,56	R\$ 1,83
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	SCO	h	0,09000000	R\$ 273,26	R\$ 24,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,42
VALOR:						R\$ 36,69

2.4. SE 25.55.0350 (A) Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0300. (m2)						
EVE000100		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	SCO	h	0,01236860	R\$ 101,64	R\$ 1,26
TOTAL EVE000100:						R\$ 1,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI000850	Cadista	SCO	h	0,00700000	R\$ 26,56	R\$ 0,19
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	SCO	h	0,00900000	R\$ 273,26	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 3,91

3.1.1.1. 04.025.0215-0 TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS TIPO "FRANKI"(MAQUINA XIII) COM TORRE,COM OU SEM TUBULACAO NECESSARIA PARA EXECUCAO DE ESTACAS "IN SITU",INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL23%-DESPESAS DIVERSAS50%-DESPESAS DE FERRAMENTAS E ADICIONAL DE IMPREVISTOS (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=50,0000%	EMOP	H	50,00000000	R\$ 31,3700	R\$ 2.352,7500
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=50,0000%	EMOP	H	100,00000000	R\$ 27,9200	R\$ 4.188,0000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=50,0000%	EMOP	H	350,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 10.599,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.140,5000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.008.0014-4	BATE-ESTACAS, TIPO MARTELO HIDRAULICO, ACOPLADO EM EQUIPAMENTODE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE), LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M, TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	50,00000000	R\$ 244,7700	R\$ 12.238,5000
19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL - Percentual=23,0000%	EMOP	H	5,20000000	R\$ 255,0600	R\$ 1.631,3637
19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=23,0000%	EMOP	H	9,00000000	R\$ 85,8900	R\$ 950,8023
19.004.0030-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL - Percentual=23,0000%	EMOP	H	14,00000000	R\$ 523,6145	R\$ 9.016,6416
19.004.0030-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=23,0000%	EMOP	H	26,00000000	R\$ 174,0700	R\$ 5.566,7586

TOTAL Serviço:	R\$ 29.404,0662
VALOR:	R\$ 46.545,01

3.1.1.2. FD 05.40.0150 (B) Arrasamento de estaca de concreto armado, de 51 a 80cm de lado ou de diâmetro. (un)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 148,74	R\$ 1,49
TOTAL Eventuais:						R\$ 1,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	1,00000000	R\$ 27,71	R\$ 27,71
MOD002450	Servente	SCO	h	6,50000000	R\$ 18,62	R\$ 121,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,74
VALOR:						R\$ 153,20

3.1.1.3. 10.005.0006-0 ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO "FRANKI STANDARD", COM DIAMETRO DE 600MM,PROFUNDIDADE ATE 16,00M,CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 170T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	2,30000000	R\$ 8,7184	R\$ 20,0523
00033	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	16,90000000	R\$ 8,3636	R\$ 141,3448
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,20000000	R\$ 13,3800	R\$ 2,6760
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,21000000	R\$ 118,5000	R\$ 24,8850
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	114,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 67,2600
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	EMOP	KG	0,18000000	R\$ 28,3400	R\$ 5,1012
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,49300000	R\$ 96,0000	R\$ 47,3280
TOTAL Material:						R\$ 308,6473
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,33000000	R\$ 27,9200	R\$ 9,4900
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,31000000	R\$ 20,1900	R\$ 48,0380
01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,33000000	R\$ 30,0700	R\$ 10,2207
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,7487
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.008.0014-2	BATE-ESTACAS, TIPO MARTELO HIDRAULICO, ACOPLADO EM EQUIPAMENTODE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE), LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M, TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,31000000	R\$ 494,6800	R\$ 153,3508
19.008.0014-3	BATE-ESTACAS, TIPO MARTELO HIDRAULICO, ACOPLADO EM EQUIPAMENTODE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE), LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M, TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,02400000	R\$ 281,8100	R\$ 6,7634
19.008.0014-4	BATE-ESTACAS, TIPO MARTELO HIDRAULICO, ACOPLADO EM EQUIPAMENTODE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE), LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M, TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,08800000	R\$ 244,7700	R\$ 21,5397
19.007.0006-2	BETONEIRA PARA 600L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,31000000	R\$ 27,1211	R\$ 8,4075
19.007.0006-4	BETONEIRA PARA 600L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,02200000	R\$ 5,8909	R\$ 0,1295
19.005.0007-3	DUMPER, CARGA SOLIDA 1.000L, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,22000000	R\$ 41,4100	R\$ 9,1102
19.005.0007-2	DUMPER, CARGA SOLIDA DE 1.000L, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,31000000	R\$ 58,0300	R\$ 17,9893
19.005.0007-4	DUMPER, CARGA SOLIDA DE 1.000L, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,06600000	R\$ 39,0900	R\$ 2,5799
19.011.0011-2	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,31000000	R\$ 81,2100	R\$ 25,1751
19.011.0011-3	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,16000000	R\$ 19,6100	R\$ 3,1376
19.011.0011-4	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,10000000	R\$ 12,0900	R\$ 1,2090
TOTAL Serviço:						R\$ 248,3920
VALOR:						R\$ 625,79

3.1.2.1. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO, FCK=30MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 489,0576

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,4000	R\$ 1.480,8000
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,8700	R\$ 0,6451
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4347
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.481,8798
					VALOR:	R\$ 3.143,16

3.2.1. 11.016.0040-0 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPE.S. 9.5MM	EMOP	KG	5,2900000	R\$ 7,3434	R\$ 38,8465
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A	EMOP	KG	11,2900000	R\$ 10,5472	R\$ 119,0778
13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	EMOP	KG	1,1000000	R\$ 74,8500	R\$ 82,3350
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0300000	R\$ 63,7300	R\$ 1,9119
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
13421	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1")	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,3150
01578	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 10"X4.5/8"	EMOP	KG	24,3500000	R\$ 11,7563	R\$ 286,2659
01577	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"X4"	EMOP	KG	12,4500000	R\$ 11,0416	R\$ 137,4679
10921	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8",ACABAMENTO POLIDO	EMOP	UN	1,7600000	R\$ 0,8230	R\$ 1,4484
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	UN	0,0022000	R\$ 7.978,9600	R\$ 17,5537
					TOTAL Material:	R\$ 686,0121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6700000	R\$ 20,1900	R\$ 117,9116
10988	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0705000	R\$ 382,8200	R\$ 26,9888
06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7440000	R\$ 38,5900	R\$ 29,5722
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8600000	R\$ 30,0700	R\$ 88,5802
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3800000	R\$ 27,9200	R\$ 10,9278
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 273,9806

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0056-2	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,1001000	R\$ 331,2700	R\$ 33,1601
19.004.0056-3	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,1004000	R\$ 149,1100	R\$ 14,9706
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,1307

VALOR: R\$ 1.008,12

3.3.1.1. 11.016.0040-0 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPE.S. 9,5MM	EMOP	KG	5,2900000	R\$ 7,3434	R\$ 38,8465
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESURA DE 1/2"A	EMOP	KG	11,2900000	R\$ 10,5472	R\$ 119,0778
13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	EMOP	KG	1,1000000	R\$ 74,8500	R\$ 82,3350
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0300000	R\$ 63,7300	R\$ 1,9119
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
13421	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1")	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,3150
01578	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 10"X4,5/8"	EMOP	KG	24,3500000	R\$ 11,7563	R\$ 286,2659
01577	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"X4"	EMOP	KG	12,4500000	R\$ 11,0416	R\$ 137,4679
10921	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8",ACABAMENTO POLIDO	EMOP	UN	1,7600000	R\$ 0,8230	R\$ 1,4484
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	UN	0,0022000	R\$ 7.978,9600	R\$ 17,5537
					TOTAL Material:	R\$ 686,0121
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6700000	R\$ 20,1900	R\$ 117,9116
10988	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0705000	R\$ 382,8200	R\$ 26,9888
06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7440000	R\$ 38,5900	R\$ 29,5722
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8600000	R\$ 30,0700	R\$ 88,5802
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3800000	R\$ 27,9200	R\$ 10,9278
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 273,9806
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0056-2	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,1001000	R\$ 331,2700	R\$ 33,1601
19.004.0056-3	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,1004000	R\$ 149,1100	R\$ 14,9706
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,1307
					VALOR:	R\$ 1.008,12
3.4.1. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.172,1485
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 489,0576
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,4000	R\$ 1.480,8000
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,8700	R\$ 0,6451
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4347
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.481,8798

VALOR:	R\$ 3.143,16
--------	--------------

3.5.1. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 489,0578

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,4000	R\$ 1.480,8000
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,8700	R\$ 0,6451
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4347
TOTAL Serviço:						R\$ 1.481,8798
VALOR:						R\$ 3.143,16

3.6.1. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 489,0578

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,4000	R\$ 1.480,8000
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,8700	R\$ 0,6451
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4347
TOTAL Serviço:						R\$ 1.481,8798
VALOR:						R\$ 3.143,16

4.1. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.309,48	R\$ 1.309,48
TOTAL Material:						R\$ 1.309,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 27,68	R\$ 17,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 33,79	R\$ 21,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,97
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 693,87	R\$ 13,46
TOTAL Serviço:						R\$ 13,46
VALOR:						R\$ 1.361,91

4.2. 11863 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 1.257,6300	R\$ 1.257,6300
TOTAL Material:						R\$ 1.257,6300
VALOR:						R\$ 1.257,63

4.3. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 749,17	R\$ 749,17
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,09	R\$ 36,27
TOTAL Material:						R\$ 785,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 27,68	R\$ 36,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 33,79	R\$ 44,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,33
VALOR:						R\$ 866,77

4.4. 00002374 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 318,77	R\$ 318,77
TOTAL Material:						R\$ 318,77
VALOR:						R\$ 318,77

4.5. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,04	R\$ 42,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,35	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 44,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 27,68	R\$ 3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 33,79	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,13
VALOR:						R\$ 52,87

4.6. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 27,68	R\$ 1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 33,79	R\$ 2,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,07
VALOR:	R\$ 12,75

4.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 8,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 27,68	R\$ 1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 33,79	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 11,28

4.8. 15.008.0205-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04281	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 2,5MM2	EMOP	M	1,00000000	R\$ 2,1708	R\$ 2,1708
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
TOTAL Material:						R\$ 2,1779
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0500000	R\$ 27,9200	R\$ 1,4378
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0500000	R\$ 20,1900	R\$ 1,0397
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4775
VALOR:						R\$ 4,65

4.9. 15.008.0090-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	EMOP	M	1,00000000	R\$ 2,9582	R\$ 2,9582
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
TOTAL Material:						R\$ 2,9653
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 27,9200	R\$ 1,7542
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 20,1900	R\$ 1,2685
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0227
VALOR:						R\$ 5,98

4.10. 15.008.0125-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02366	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 95MM2	EMOP	M	1,00000000	R\$ 72,6570	R\$ 72,6570
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
TOTAL Material:						R\$ 72,6641
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 27,9200	R\$ 8,6272
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 20,1900	R\$ 6,2387
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8659
VALOR:						R\$ 87,53

4.11. 15.008.0235-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04287	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2	EMOP	M	1,00000000	R\$ 38,2874	R\$ 38,2874
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
TOTAL Material:						R\$ 38,2945
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 27,9200	R\$ 5,7515
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 20,1900	R\$ 4,1591
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9106
VALOR:						R\$ 48,20

4.12. IT 25.26.0050 (A) Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 19,5m de fio 2,5mm2, 1 caixa 4"x2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. (un)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 155,30	R\$ 1,55
TOTAL Eventuais:						R\$ 1,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE001900	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	SCO	m3	0,00600000	R\$ 491,79	R\$ 2,95
MAT006550	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
MAT018900	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
MAT026100	Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	SCO	un	1,00000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
MAT046100	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
MAT051250	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	vara	2,00000000	R\$ 4,79	R\$ 9,58
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	SCO	m	19,50000000	R\$ 1,85	R\$ 36,08
MAT084150	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	3,00000000	R\$ 1,20	R\$ 3,60
MAT139150	Tomada de embutir, 2 polos + terra, de 15A-125V, com placa de (4"x2"), referência 54314, linha Silentoque, Seis, Pial ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL Material:						R\$ 70,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	SCO	h	3,50000000	R\$ 25,75	R\$ 90,13
MOD002450	Servente	SCO	h	3,50000000	R\$ 18,62	R\$ 65,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,30
VALOR:						R\$ 230,12

4.13. IT 25.26.0118 (A) Instalação para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 6,5m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria. (un)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 155,30	R\$ 1,55
TOTAL Eventuais:						R\$ 1,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE001900	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	SCO	m3	0,00600000	R\$ 491,79	R\$ 2,95
MAT006600	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 3/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
MAT018950	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 3/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
MAT021850	Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), blindado, 4 pares, 8 vias, 24AWG, KMP ou similar	SCO	m	6,50000000	R\$ 3,27	R\$ 21,26
MAT026100	Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	SCO	un	1,00000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
MAT039450	Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
MAT046150	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
MAT051300	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	vara	2,00000000	R\$ 6,20	R\$ 12,40
MAT084200	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 46,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	SCO	h	3,50000000	R\$ 25,75	R\$ 90,13
MOD002450	Servente	SCO	h	3,50000000	R\$ 18,62	R\$ 65,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,30
VALOR:						R\$ 206,67

4.14. IT 25.20.0100 (I) Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. (un)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 173,92	R\$ 1,74
TOTAL Eventuais:						R\$ 1,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT006550	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1/2"	SCO	un	4,00000000	R\$ 0,55	R\$ 2,20
MAT018900	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1/2"	SCO	un	4,00000000	R\$ 0,77	R\$ 3,08
MAT026400	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	SCO	un	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
MAT026450	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	SCO	un	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24

MAT046150	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
MAT051250	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	vara	2,00000000	R\$ 4,79	R\$ 9,58
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	SCO	m	12,00000000	R\$ 1,85	R\$ 22,20
MAT067850	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 1 tecla simples, ref. 1100, linha Silentoque, Piai ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 3,77	R\$ 3,77
MAT082750	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
MAT099250	Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	SCO	un	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
					TOTAL Material:	R\$ 54,69
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	SCO	h	3,50000000	R\$ 25,75	R\$ 90,13
MOD002450	Servente	SCO	h	4,50000000	R\$ 18,62	R\$ 83,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,92
					VALOR:	R\$ 233,83

4.15. 103788 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044792	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA 30 X 30 CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79955219	R\$ 27,68	R\$ 22,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66853780	R\$ 33,79	R\$ 22,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,71
					VALOR:	R\$ 44,71

4.16. 18.027.0572-0 LUMINARIA QUADRADA LED TUBULAR DE EMBUTIR,4X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM ALETAS,SEMREATOR.FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNODE 900LM	EMOP	UN	4,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 41,1200
40124	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 4 LAMPADAS TUBULARES DE 600MM,REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO,CORPO EM CHAPA AÇO TRATADA E PINT.ELETROST.BRANCA,COM ALETAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 183,9500	R\$ 183,9500
					TOTAL Material:	R\$ 225,0700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,21000000	R\$ 27,9200	R\$ 34,7966
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,21000000	R\$ 20,1900	R\$ 25,1627
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,9593
					VALOR:	R\$ 285,02

4.17. IP 20.05.0203 (I) Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT) (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação. (un)						
Eventuais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 100,50	R\$ 1,01
					TOTAL Eventuais:	R\$ 1,01
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT005600	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 12	SCO	Kg	0,60000000	R\$ 19,17	R\$ 11,50
MAT039700	Conector terminal, em liga de cobre estanhado, bimetálico, a barramento com 1 furo, para cabo de 16mm2, referência YAL16-6-T32, Burndy ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
MAT058700	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 16mm2	SCO	m	3,50000000	R\$ 14,22	R\$ 49,77
MAT114450	Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	SCO	m	2,70000000	R\$ 5,81	R\$ 15,69
MAT141850	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	m	2,00000000	R\$ 25,24	R\$ 50,48
					TOTAL Material:	R\$ 128,01
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico	SCO	h	6,00000000	R\$ 16,75	R\$ 100,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,50
					VALOR:	R\$ 232,53

4.18. 15.007.0204-0 HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

14744	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 3/4" (19MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 84,2400	R\$ 84,2400
					TOTAL Material:	R\$ 84,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2800000	R\$ 27,9200	R\$ 8,0521
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2800000	R\$ 20,1900	R\$ 5,8227
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8748
					VALOR:	R\$ 98,11

4.19. MAT039600 Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4" (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 8,72	R\$ 8,72
					TOTAL Material:	R\$ 8,72
					VALOR:	R\$ 8,72

5.1. 18.021.0050-A RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 6000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14903	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 6000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5.283,8000	R\$ 5.283,8000
					TOTAL Material:	R\$ 5.283,8000
					VALOR:	R\$ 5.283,80

5.2. IT 05.05.0106 (/) Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4". (m)						
Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 162,38	R\$ 1,62
					TOTAL Eventuais:	R\$ 1,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE001950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	SCO	m3	0,00500000	R\$ 461,86	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 2,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	2,50000000	R\$ 27,71	R\$ 69,28
MOD002450	Servente	SCO	h	5,00000000	R\$ 18,62	R\$ 93,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,38
					VALOR:	R\$ 169,56

5.3. MT 05.05.0050 (/) Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento. (m3)						
Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 37,24	R\$ 0,37
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	2,00000000	R\$ 18,62	R\$ 37,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,24
					VALOR:	R\$ 38,36

5.4. 104662 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 15,99	R\$ 3,99
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 13,07	R\$ 3,26
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,72130000	R\$ 16,08	R\$ 43,75
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	3,12750000	R\$ 9,16	R\$ 28,64
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 20,23	R\$ 10,11
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,07	R\$ 11,07
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,25000000	R\$ 20,17	R\$ 45,38

103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 14,50	R\$ 3,62
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,72130000	R\$ 16,54	R\$ 45,01
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 111,29	R\$ 27,82
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 15,22	R\$ 7,61
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 28,79	R\$ 14,39
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,19000000	R\$ 27,67	R\$ 60,59
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,65880000	R\$ 30,11	R\$ 110,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 415,40
					VALOR:	R\$ 415,40

5.5. 104665 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 7,05	R\$ 2,34
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,65	R\$ 15,30
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 9,36	R\$ 3,11
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	6,46170000	R\$ 9,16	R\$ 59,18
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	3,18330000	R\$ 2,03	R\$ 6,46
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 20,23	R\$ 13,48
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,32	R\$ 18,64
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,10	R\$ 30,30
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,07	R\$ 11,07
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 14,00	R\$ 9,33
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,17	R\$ 20,17
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	3,33330000	R\$ 3,53	R\$ 11,76
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 76,64	R\$ 25,54
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,16	R\$ 63,16
89442	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,94	R\$ 15,94
89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 21,54	R\$ 7,17
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 13,94	R\$ 11,61
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 28,79	R\$ 9,59
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,39000000	R\$ 23,99	R\$ 81,32
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,56500000	R\$ 14,42	R\$ 22,56
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,18000000	R\$ 27,67	R\$ 60,32

89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,15330000	R\$ 21,99	R\$ 3,37
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,35670000	R\$ 30,11	R\$ 70,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 582,62
					VALOR:	R\$ 582,62

5.6. 104676 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,77	R\$ 100,77
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,82620000	R\$ 7,50	R\$ 6,19
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,51510000	R\$ 8,63	R\$ 4,44
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	2,27460000	R\$ 9,16	R\$ 20,83
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 6,50	R\$ 1,30
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 2,03	R\$ 1,01
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 11,60	R\$ 23,20
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,79	R\$ 7,79
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,71510000	R\$ 42,24	R\$ 30,20
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,77460000	R\$ 24,33	R\$ 67,50
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,82620000	R\$ 30,32	R\$ 25,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,77
					VALOR:	R\$ 388,77

6.1.1.1. 89480 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	15,19000000	R\$ 4,29	R\$ 65,16
00038599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 5,00	R\$ 6,35
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,52000000	R\$ 2,52	R\$ 3,83
					TOTAL Material:	R\$ 75,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 33,38	R\$ 37,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 26,12	R\$ 29,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01870000	R\$ 512,36	R\$ 9,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,58
					VALOR:	R\$ 152,14

6.1.1.2. 13.001.0065-1 REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 27,9200	R\$ 11,5030
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 20,1900	R\$ 8,3182
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8212
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.005.0035-1	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12	EMOP	M3	0,0262500	R\$ 425,2940	R\$ 11,1639
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3.COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 7,3435	R\$ 7,3435
TOTAL Serviço:						R\$ 18,5074
VALOR:						R\$ 38,32

6.1.2.1. AL 05.20.0500 (/) Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real. (m2)						
Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,0000000	R\$ 111,19	R\$ 1,11
TOTAL Eventuais:						R\$ 1,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE001950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	SCO	m3	0,0420000	R\$ 461,86	R\$ 19,40
MAT135900	Tijolo furado, de (10x20x30)cm	SCO	un	35,0000000	R\$ 1,45	R\$ 50,75
TOTAL Material:						R\$ 70,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	2,4000000	R\$ 27,71	R\$ 66,50
MOD002450	Servente	SCO	h	2,4000000	R\$ 18,62	R\$ 44,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,19
VALOR:						R\$ 184,68

6.1.2.2. 13.003.0010-0 REVESTIMENTO INTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,ACABAMENTO CAMURCADO,APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,INCLUSIVE CHAPISCO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3978
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,7766
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.005.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8	EMOP	M3	0,0210000	R\$ 520,9983	R\$ 10,9409
TOTAL Serviço:						R\$ 10,9409
VALOR:						R\$ 35,71

6.2.1.1. Cotação Fornecimento de divisórias Wallworks "Classic Wall". PD 2,50m. Estrutura em alumínio natural, perfis de acabamento em alumínio apresentando anodização natural. Painéis fabricados em vidro único 10mm temperado com aplicação de película jateada listrada ou em vidros duplos 06mm temperados transparentes encaixilhados com micro persianas internas integradas na cor alumínio. (M2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cotação	Fornecimento de divisórias Wallworks "Classic Wall". PD 2,50m. Estrutura em alumínio natural, perfis de acabamento em alumínio apresentando anodização natural. Painéis fabricados em vidro único 10mm temperado com aplicação de película jateada listrada ou em vidros duplos 06mm temperados transparentes encaixilhados com micro persianas internas integradas na cor alumínio.		M2	1,0000000	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.500,00
VALOR:						R\$ 4.500,00

6.3.1.1. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,7050000	R\$ 0,28	R\$ 0,47
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,3220000	R\$ 2,94	R\$ 6,82
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,7480000	R\$ 39,60	R\$ 29,62
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,3090000	R\$ 20,82	R\$ 6,43
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,0000000	R\$ 508,50	R\$ 508,50
TOTAL Material:						R\$ 551,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3780000	R\$ 26,12	R\$ 35,99
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4180000	R\$ 29,84	R\$ 42,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,30

VALOR:	R\$ 630,14
--------	------------

6.3.1.2. 14.004.0200-0 PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO5%-PERDAS3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	PELICULA DE SEGURANCA,ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,SEM COLOCACAO - Percentual=5,0000%	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 43,4100	R\$ 45,5805
TOTAL Material:						R\$ 45,5805
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 27,9200	R\$ 4,3136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3136
VALOR:						R\$ 49,89

6.3.2.1. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,28	R\$ 0,47
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 2,94	R\$ 6,82
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 39,60	R\$ 29,62
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 20,82	R\$ 6,43
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 508,50	R\$ 508,50
TOTAL Material:						R\$ 551,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 26,12	R\$ 35,99
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R\$ 29,84	R\$ 42,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,30
VALOR:						R\$ 630,14

6.3.2.2. 14.004.0200-0 PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO5%-PERDAS3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	PELICULA DE SEGURANCA,ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,SEM COLOCACAO - Percentual=5,0000%	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 43,4100	R\$ 45,5805
TOTAL Material:						R\$ 45,5805
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 27,9200	R\$ 4,3136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3136
VALOR:						R\$ 49,89

6.4.1. Cotação Kit porta Pet 90x210cm completa, inclusive fechadura e dobradiças. Fornecimento e Instalação. (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cotação	Kit porta Pet 90x210cm completa, inclusive fechadura e dobradiças. Fornecimento e Instalação.		UN	1,00000000	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.000,00
VALOR:						R\$ 3.000,00

6.4.2. 14.001.0085-0 PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, MEDINDO (1,80X2,10)M, COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE, SEM USO DE MOLAS, VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PARA-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA, NA COR DA PORTA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14823	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, (1,80X2,10)M, FECHAMENTO POR GRAVIDADE, C/VEDACAO ENTR.INSETOS,VISOR PO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5.150,0000	R\$ 5.150,0000
TOTAL Material:						R\$ 5.150,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 30,9721
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,7678
VALOR:						R\$ 5.201,76

6.4.3. 14.004.0120-0 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05518	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COLOCADO, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 522,3700	R\$ 522,3700
TOTAL Material:						R\$ 522,3700
VALOR:						R\$ 522,37

6.4.4. 14.004.0200-0 PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO5%-PERDAS3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11378	PELICULA DE SEGURANCA,ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,SEM COLOCACAO - Percentual=5,0000%	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 43,4100	R\$ 45,5805
					TOTAL Material:	R\$ 45,5805
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 27,9200	R\$ 4,3136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3136
					VALOR:	R\$ 49,89

7.1.1. 98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,46	R\$ 21,20
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 294,33	R\$ 341,42
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 4,69	R\$ 0,65
					TOTAL Material:	R\$ 363,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	R\$ 27,60	R\$ 32,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	R\$ 26,12	R\$ 15,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,29
					VALOR:	R\$ 411,56

7.1.2. 98685 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000	R\$ 2,46	R\$ 2,11
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 4,69	R\$ 0,56
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 58,05	R\$ 60,37
					TOTAL Material:	R\$ 63,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R\$ 27,60	R\$ 8,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,12	R\$ 3,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,16
					VALOR:	R\$ 75,20

7.1.3. RV 15.05.0056 (/) Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm. (m2)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,23
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE001650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	SCO	m3	0,02500000	R\$ 469,05	R\$ 11,73
					TOTAL Material:	R\$ 11,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	0,50000000	R\$ 27,71	R\$ 13,86
MOD002450	Servente	SCO	h	0,50000000	R\$ 18,62	R\$ 9,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,17
					VALOR:	R\$ 35,60

7.2.1. VIVA-87210249 Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Kg	6,66000000	R\$ 6,50	R\$ 43,29
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Kg	0,20000000	R\$ 8,72	R\$ 1,74
INS-87210249	Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane	Composições	M2	1,00000000	R\$ 139,96	R\$ 139,96
					TOTAL Material:	R\$ 184,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	SCO	h	1,00000000	R\$ 27,71	R\$ 27,71
MOD002450	Servente	SCO	h	1,00000000	R\$ 18,62	R\$ 18,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,33
					VALOR:	R\$ 231,32

7.3.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,46	R\$ 3,17
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 82,16	R\$ 82,16
					TOTAL Material:	R\$ 85,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 27,60	R\$ 15,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 26,12	R\$ 7,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,22
					VALOR:	R\$ 107,55

7.4.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 37,41	R\$ 14,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 38,87	R\$ 0,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 109,81	R\$ 114,20
					TOTAL Material:	R\$ 114,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 27,60	R\$ 11,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 26,12	R\$ 5,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 421,62	R\$ 2,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 149,42

8.1.1. RV 25.10.0100 (A) Forro acústico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocação. (m2)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 69,28	R\$ 0,69
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT063950	Gesso acartonado para forro acústico	SCO	m2	1,05000000	R\$ 26,00	R\$ 27,30
					TOTAL Material:	R\$ 27,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	SCO	h	2,50000000	R\$ 27,71	R\$ 69,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,28
					VALOR:	R\$ 98,66

8.2.1. 13.196.0103-0 FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 15,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM,C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIS EM ACOGALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0226392	R\$ 14,8800	R\$ 0,3368
14851	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X625)MM, ESPESSURA APROX, 15MM COM INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA	EMOP	M2	1,2465896	R\$ 56,3500	R\$ 70,2453
14643	PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM	EMOP	M	1,4000000	R\$ 5,2176	R\$ 7,3046
14644	PERFIL ACO CLICADO T, 625MM	EMOP	M	1,4000000	R\$ 4,9100	R\$ 6,8740
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	0,8000000	R\$ 2,3106	R\$ 1,8484
14659	PINO CLIP DE 1/4"x22MM	EMOP	UN	1,1200000	R\$ 0,4824	R\$ 0,5402
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,2800000	R\$ 0,4135	R\$ 0,5292
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,1200000	R\$ 1,3400	R\$ 1,5008
					TOTAL Material:	R\$ 89,1793
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4566000	R\$ 30,0700	R\$ 14,1418
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4566000	R\$ 20,1900	R\$ 9,4953

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,6371
VALOR:	R\$ 112,81

9.1. 17.018.0265-A PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0460000	R\$ 123,5000	R\$ 5,6810
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400000	R\$ 39,6000	R\$ 1,5840
14493	TINTA ACRILICA ACETINADA, USO HOSPITALAR, PARA PAREDES E TETOS, NA COR BRANCA, EM LATA DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0100000	R\$ 671,4300	R\$ 6,7143
TOTAL Material:						R\$ 15,9999
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9500000	R\$ 24,2000	R\$ 23,6797
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4750000	R\$ 17,5000	R\$ 8,5618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,2415
VALOR:						R\$ 47,64

10.1. AP 04.07.0300 (/) Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT008520	Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	SCO	un	1,0000000	R\$ 1,312,84	R\$ 1,312,84
TOTAL Material:						R\$ 1,312,84
VALOR:						R\$ 1,312,84

10.2. 15.003.0405-0 ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,6740
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,3000000	R\$ 3,0800	R\$ 0,9240
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 3,0600	R\$ 12,2400
TOTAL Material:						R\$ 13,8380
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5533
VALOR:						R\$ 63,39

10.3. S08235 Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,89	R\$ 7,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,42
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,88000000	R\$ 0,22	R\$ 0,41
I21011S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, "2,71" kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,60000000	R\$ 47,15	R\$ 28,29
I02394	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 239,89	R\$ 239,89
TOTAL Material:						R\$ 268,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,13	R\$ 38,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,56
VALOR:						R\$ 349,55

10.4. AP 05.07.0800 (/) Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louça universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento. (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT035160	Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, para lavatório ref. L51 Deca	SCO	un	1,00000000	R\$ 309,15	R\$ 309,15
MAT079840	Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 370,99	R\$ 370,99
TOTAL Material:						R\$ 680,14
VALOR:						R\$ 680,14

10.5. AP 05.20.0570 (/) Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento. (un)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
MAT139950	Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 865,24	R\$ 865,24
TOTAL Material:						R\$ 865,24
VALOR:						R\$ 865,24

10.6. AP 10.15.0100 (/) Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento. (un)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
MAT016100	Braço cromado de 1/2" para chuveiro elétrico	SCO	un	1,00000000	R\$ 28,88	R\$ 28,88
MAT033450	Chuveiro: Chuveiro: elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 80,93	R\$ 80,93
MAT120500	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", referência 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 66,81	R\$ 66,81
TOTAL Material:						R\$ 176,62
VALOR:						R\$ 176,62

10.7. AP 04.10.0137 (/) Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado) (un)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
MAT011000	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 307,17	R\$ 307,17
TOTAL Material:						R\$ 307,17
VALOR:						R\$ 307,17

10.8. 18.016.0100-0 BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
13145	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX,AISI304, TUBO 1.1/4",P/LAVAT.CENTRO MED(60X40)CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHA PLAST.,ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 239,0000	R\$ 239,0000
TOTAL Material:						R\$ 239,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5533
VALOR:						R\$ 288,55

10.9. 18.016.0110-0 BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
13148	BARRA DE APOIO,EM "L",EM ACO INOX,AISI304,TUBO 1.1/4",,(70X70)CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 239,7100	R\$ 239,7100
TOTAL Material:						R\$ 239,7100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5533
VALOR:						R\$ 289,26

10.10. 18.016.0125-0 BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
14523	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX,AISI304,TUBO 1.1/4",40CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 64,8000	R\$ 64,8000
TOTAL Material:						R\$ 64,8000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3978
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8838
VALOR:						R\$ 90,68

10.11. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,57	R\$ 38,57
TOTAL Material:						R\$ 38,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 32,70	R\$ 5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 26,12	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,28
VALOR:						R\$ 44,85

10.12. 18.006.0012-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40028	BACIA SANITÁRIA DE LOUCA BRANCA, PARA CAIXA ACOPLADA, PADRAOPOPULAR	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 138,1200	R\$ 138,1200
40016	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 149,7600	R\$ 149,7600
TOTAL Material:						R\$ 287,8800
VALOR:						R\$ 287,88

10.13. AP 05.20.0570 (/) Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento. (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT139950	Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 865,24	R\$ 865,24
TOTAL Material:						R\$ 865,24
VALOR:						R\$ 865,24

10.14. S13383 Lavatório louça branca sem coluna *45,5 x 36 cm*, inclusive sifão, válvula e engate cromados - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	R\$ 3,82	R\$ 10,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	R\$ 3,89	R\$ 10,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 21,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 53,08	R\$ 53,08
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
I01325	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 79,90	R\$ 79,90
I02906	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 79,89	R\$ 79,89
I06154S	Válvula em plástico cromado para lavatório 1 ", sem união, com ladrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
TOTAL Material:						R\$ 234,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,75000000	R\$ 19,13	R\$ 52,61
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,75000000	R\$ 13,65	R\$ 37,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,15
VALOR:						R\$ 345,38

10.15. Cotação Balcão em pedra silestone na recepção, posto de enfermagem, entre outros. Fornecimento e Instalação (m2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cotação	Balcão em pedra silestone na recepção, posto de enfermagem, entre outros. Fornecimento e Instalação		m2	1,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.800,00
VALOR:						R\$ 2.800,00

10.16. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,87	R\$ 0,13
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,90	R\$ 49,90
TOTAL Material:						R\$ 50,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,70	R\$ 5,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 32,70	R\$ 7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,13
VALOR:						R\$ 63,16

11.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 36,99	R\$ 0,34

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 38,07	R\$ 0,25
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,59
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 233,04	R\$ 1,63
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 10,10	R\$ 43,76
				TOTAL Material:		R\$ 45,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 33,27	R\$ 7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 26,12	R\$ 2,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,84
				VALOR:		R\$ 55,82

11.2. AL 05.20.0150 (/) Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real. (m2)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 0,29
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE001950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	SCO	m3	0,01500000	R\$ 461,86	R\$ 6,93
MAT135900	Tijolo furado, de (10x20x30)cm	SCO	un	18,00000000	R\$ 1,45	R\$ 26,10
				TOTAL Material:		R\$ 33,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	0,77000000	R\$ 27,71	R\$ 21,34
MOD002450	Servente	SCO	h	0,38500000	R\$ 18,62	R\$ 7,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,51
				VALOR:		R\$ 62,40

11.3. RV 10.05.0112 (A) Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco. (m2)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 0,37
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE001500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	SCO	m3	0,02625000	R\$ 575,75	R\$ 15,11
RSE002550	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	SCO	m2	1,00000000	R\$ 12,34	R\$ 12,34
MAT124850	Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	SCO	Kg	0,17000000	R\$ 27,61	R\$ 4,69
				TOTAL Material:		R\$ 32,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	0,80000000	R\$ 27,71	R\$ 22,17
MOD002450	Servente	SCO	h	0,80000000	R\$ 18,62	R\$ 14,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,07
				VALOR:		R\$ 70,32

11.4. 16.024.0005-0 IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA,ACABAMENTO DE POLIETILENO NA FACE INFERIOR E FILME DE ALUMINIO NA FACE SUPERIOR,TIPO III-B,C/ESP.4MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA ISENTOSOLVENTES,INCL.ESTE,SUBSTRATOC/CAIMENTO MINIMO DE 1%,EXCL.REGULARIZACAO,ABNT NBR 9952. (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14307	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA COM FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4MM	EMOP	M2	1,1500000	R\$ 53,4600	R\$ 61,4790
07254	PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA	EMOP	L	0,4000000	R\$ 6,5600	R\$ 2,6240
				TOTAL Material:		R\$ 64,1030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	R\$ 27,9200	R\$ 25,8818
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	R\$ 20,1900	R\$ 18,7161
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,5979
				VALOR:.		R\$ 108,70

11.5. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 36,99	R\$ 0,04

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 38,07	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,07
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,61	R\$ 10,83
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 168,44	R\$ 193,03
				TOTAL Material:		R\$ 203,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 26,12	R\$ 1,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 32,65	R\$ 1,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,43
				VALOR:		R\$ 207,36

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
 RAPHAEL CARDOZO CORREIA
 ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
 CREA/RJ 2014138073

 VIVARIO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL PARA ADEQUAÇÃO DE BLOCO DE EMERGÊNCIA DO TRAUMA		DATA : 03/02/2025		BDI : 18,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL PARA CONCEDER CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO NO BLOCO DO TRAUMA		FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HOSPITAL DO ANDARAÍ		DER-ES	2024/01 COM DESONERAÇÃO	128,33%
	CLIENTE:	VIVA RIO / SMS - RJ.		EMOP	2024/12	-
				ORSE	2024/12	112,54%
				SCO	2024/12	75,90%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

ART Anotação de Responsabilidade técnica de acordo com tabela do CREA RJ. (und)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ART	Anotação de Responsabilidade técnica de acordo com tabela do CREA RJ.	ART	und	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94
TOTAL Material:						R\$ 233,94
VALOR:						R\$ 233,94

04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXKM)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	Composições	UNXKM	1,00000000	R\$ 51,35	R\$ 51,35
TOTAL Geral:						R\$ 51,35
VALOR:						R\$ 51,35

ART ART - Anotação de Responsabilidade Técnica (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ART	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Composições	UN	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL Material:						R\$ 300,00
VALOR:						R\$ 300,00

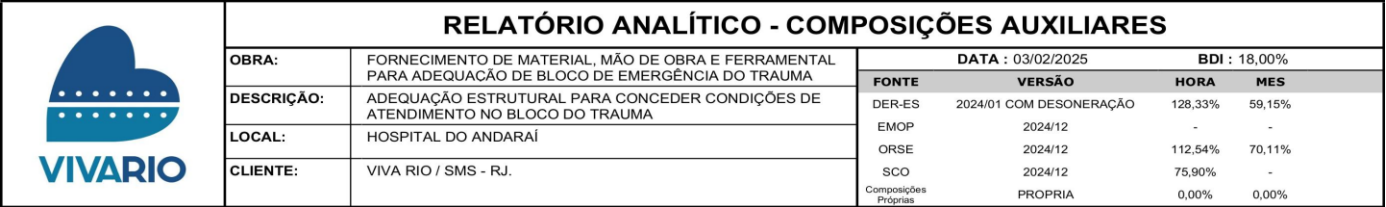
Cotação Cotação - Fornecimento de divisórias Wallworks "Classic Wall". PD 2,50m. Estrutura em alumínio natural, perfis de acabamento em alumínio apresentando anodização natural. Painéis fabricados em vidro único 10mm temperado com aplicação de película jateada listrada ou em vidros duplos 06mm temperados transparentes encaixilhados com micro persianas internas integradas na cor alumínio. (M2)						
Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cotação	Cotação - Fornecimento de divisórias Wallworks "Classic Wall". PD 2,50m. Estrutura em alumínio natural, perfis de acabamento em alumínio apresentando anodização natural. Painéis fabricados em vidro único 10mm temperado com aplicação de película jateada listrada ou em vidros duplos 06mm temperados transparentes encaixilhados com micro persianas internas integradas na cor alumínio.		M2	1,00000000	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.500,00
VALOR:						R\$ 4.500,00

Cotação Cotação - Kit porta Pet 90x210cm completa, inclusive fechadura e dobradiças. Fornecimento e Instalação. (UN)						
Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cotação	Cotação - Kit porta Pet 90x210cm completa, inclusive fechadura e dobradiças. Fornecimento e Instalação.		UN	1,00000000	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.000,00
VALOR:						R\$ 3.000,00

VIVA-87210249 Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Kg	6,66000000	R\$ 6,50	R\$ 43,29
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Kg	0,20000000	R\$ 8,72	R\$ 1,74
INS-87210249	Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane	Composições	M2	1,00000000	R\$ 139,96	R\$ 139,96
TOTAL Material:						R\$ 184,99
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD001300	Ladrlheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrlho	SCO	h	1,00000000	R\$ 27,71	R\$ 27,71
MOD002450	Servente	SCO	h	1,00000000	R\$ 18,62	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,33
VALOR:						R\$ 231,32

Cotação Cotação - Balcão em pedra silestone na recepção, posto de enfermagem, entre outros. Fornecimento e Instalação (m2)						
Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cotação	Cotação - Balcão em pedra silestone na recepção, posto de enfermagem, entre outros. Fornecimento e Instalação		m2	1,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.800,00
VALOR:						R\$ 2.800,00

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
RAPHAEL CARDOZO CORREIA
ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
CREA/RJ 2014138073



89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 72,32	R\$ 0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,89	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 81,94	R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 26,70	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 32,70	R\$ 2,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,00
				VALOR:		R\$ 7,05

89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 72,32	R\$ 0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,89	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 81,94	R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 26,70	R\$ 2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 32,70	R\$ 3,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,60
				VALOR:		R\$ 7,65

89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 72,32	R\$ 0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,89	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 81,94	R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 26,70	R\$ 2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 32,70	R\$ 3,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,90
				VALOR:		R\$ 9,36

103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,07	R\$ 7,07
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 72,32	R\$ 0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,89	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 81,94	R\$ 1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 26,70	R\$ 3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 32,70	R\$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,85
					VALOR:	R\$ 15,99

103992 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 72,32	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	R\$ 1,89	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 81,94	R\$ 1,02
					TOTAL Material:	R\$ 6,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 26,70	R\$ 3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 32,70	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,01
					VALOR:	R\$ 13,07

07.002.0025-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,15000000	R\$ 118,5000	R\$ 136,2750
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	456,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 269,0400
					TOTAL Material:	R\$ 405,3150
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,65000000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,20000000	R\$ 20,1900	R\$ 45,7505
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,4429
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,65000000	R\$ 11,8088	R\$ 7,6757
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,20000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,9210
					VALOR:	R\$ 477,68

07.005.0035-1 ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,10000000	R\$ 118,5000	R\$ 130,3500
10797	CAL HIDRATADA ADITIVADA, (SACO C/20KG), MASSICAL, CH1	EMOP	UN	3,00000000	R\$ 28,7500	R\$ 86,2500
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	150,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 88,5000
					TOTAL Material:	R\$ 305,1000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,65000000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,50000000	R\$ 20,1900	R\$ 93,5806
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,2730
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,65000000	R\$ 11,8088	R\$ 7,6757
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,20000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,9210
					VALOR:	R\$ 425,29

07.005.0030-1 ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,1000000	R\$ 118,5000	R\$ 130,3500
10797	CAL HIDRATADA ADITIVADA, (SACO C/20KG), MASSICAL, CH1	EMOP	UN	5,0000000	R\$ 28,7500	R\$ 143,7500
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	250,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 147,5000
TOTAL Material:						R\$ 421,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 72,7849
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,4773
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8088	R\$ 7,6757
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
TOTAL Serviço:						R\$ 7,9210
VALOR:						R\$ 521,00

88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,98000000	R\$ 0,37	R\$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,90000000	R\$ 2,03	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 94,45	R\$ 106,72
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	R\$ 1,15	R\$ 86,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,60000000	R\$ 0,60	R\$ 203,76
TOTAL Material:						R\$ 397,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,88000000	R\$ 28,91	R\$ 112,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 112,17
VALOR:						R\$ 512,36

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 94,45	R\$ 109,56
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,15	R\$ 133,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,60	R\$ 157,13
TOTAL Material:						R\$ 400,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 26,12	R\$ 293,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 293,32
VALOR:						R\$ 693,87

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 94,45	R\$ 101,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,60	R\$ 289,77
TOTAL Material:						R\$ 390,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 26,12	R\$ 223,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 223,84

VALOR:	R\$ 614,67
--------	------------

87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,01000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,33200000	R\$ 2,03	R\$ 6,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 7,28	R\$ 0,45
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 94,45	R\$ 119,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,60	R\$ 168,91
TOTAL Material:						R\$ 289,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 28,91	R\$ 125,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,18
VALOR:						R\$ 421,62

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,76	R\$ 18,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 0,73
VALOR:						R\$ 27,68

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35

TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
VALOR:	R\$ 26,70

19.008.0014-4 BATE-ESTACAS, TIPO MARTELO HIDRAULICO, ACOPLADO EM EQUIPAMENTO DE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE), LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M, TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T, INCLUSIVE OPERADOR (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
14887	EQUIPAMENTO HIDRAULICO (BATE-ESTACAS), ACOPLADO EM TORRE (EXCLUSIVE ESTEIRA), LARG. TRAB.=4,00M, ALT. UTIL TORRE=15M, MARTELO= 5,0T	EMOP	UN	0,0000300	R\$ 4.500.000,0000	R\$ 135,0000
TOTAL Equipamento:						R\$ 135,0000
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0010-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	1,0000000	R\$ 109,7700	R\$ 109,7700
TOTAL Serviço:						R\$ 109,7700
VALOR:						R\$ 244,77

19.008.0014-3 BATE-ESTACAS, TIPO MARTELO HIDRAULICO, ACOPLADO EM EQUIPAMENTO DE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE), LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M, TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T, INCLUSIVE OPERADOR (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
14887	EQUIPAMENTO HIDRAULICO (BATE-ESTACAS), ACOPLADO EM TORRE (EXCLUSIVE ESTEIRA), LARG. TRAB.=4,00M, ALT. UTIL TORRE=15M, MARTELO= 5,0T	EMOP	UN	0,0000310	R\$ 4.500.000,0000	R\$ 139,5000
TOTAL Equipamento:						R\$ 139,5000
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0010-3	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	1,0000000	R\$ 142,3114	R\$ 142,3114
TOTAL Serviço:						R\$ 142,3114
VALOR:						R\$ 281,81

19.008.0014-2 BATE-ESTACAS, TIPO MARTELO HIDRAULICO, ACOPLADO EM EQUIPAMENTO DE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE), LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M, TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T, INCLUSIVE OPERADOR (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
14887	EQUIPAMENTO HIDRAULICO (BATE-ESTACAS), ACOPLADO EM TORRE (EXCLUSIVE ESTEIRA), LARG. TRAB.=4,00M, ALT. UTIL TORRE=15M, MARTELO= 5,0T	EMOP	UN	0,0000350	R\$ 4.500.000,0000	R\$ 157,5000
TOTAL Equipamento:						R\$ 157,5000
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0010-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	1,0000000	R\$ 337,1850	R\$ 337,1850
TOTAL Serviço:						R\$ 337,1850
VALOR:						R\$ 494,68

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,37

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,03
					VALOR:	R\$ 2,03

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.437,50	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,32

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 5.437,50	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,05
					VALOR:	R\$ 0,05

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.437,50	R\$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,38
					VALOR:	R\$ 0,38

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 1,03	R\$ 1,28
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,28
					VALOR:	R\$ 1,28

19.007.0004-2 BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,0002800	R\$ 6.813,9200	R\$ 1,9078
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	1,5000000	R\$ 5,9700	R\$ 8,9550
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0100000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1150
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0300000	R\$ 27,7000	R\$ 0,8310
					TOTAL Material:	R\$ 11,8088
					VALOR:	R\$ 11,81

19.007.0004-4 BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 6.813,9200	R\$ 1,2265
					TOTAL Material:	R\$ 1,2265
					VALOR:	R\$ 1,23

19.007.0006-2 BETONEIRA PARA 600L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01592	BETONEIRA PARA 600 LITROS DE MISTURA SECA, COM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL	EMOP	UN	0,0002800	R\$ 32.727,4500	R\$ 9,1636

00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,1500
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	2,2000000	R\$ 5,9400	R\$ 13,0680
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0900000	R\$ 27,7000	R\$ 3,7395
TOTAL Material:						R\$ 27,1211
VALOR:						R\$ 27,12

19.007.0006-4 BETONEIRA PARA 600L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01592	BETONEIRA PARA 600 LITROS DE MISTURA SECA, COM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 32.727,4500	R\$ 5,8909
TOTAL Material:						R\$ 5,8909
VALOR:						R\$ 5,89

104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 72,32	R\$ 2,11
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,92	R\$ 69,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,89	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 81,94	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 75,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 26,70	R\$ 11,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 32,70	R\$ 13,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,12
VALOR:						R\$ 100,77

19.004.0013-4 CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01589	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE7,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 578.218,4800	R\$ 57,9791
TOTAL Material:						R\$ 57,9791
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9200
VALOR:						R\$ 85,89

19.004.0013-2 CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA50%-FILTRO15%-SEGURO TOTAL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01589	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE7,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 578.218,4800	R\$ 106,3922
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1470000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6905
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	17,0000000	R\$ 5,9400	R\$ 100,9800
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2940000	R\$ 27,7000	R\$ 12,2157
TOTAL Material:						R\$ 227,1473
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9200
VALOR:						R\$ 255,06

19.004.0030-4 CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T,INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05824	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T - Percentual=25,3500%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 1.457.512,8700	R\$ 146,1593
TOTAL Material:						R\$ 146,1593
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 174,07

19.004.0030-2 CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T,INCLUSIVE MOTORISTA50%-FILTRO15%-SEGURO TOTAL (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
05824	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 1.457.512,8700	R\$ 268,1823
14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 17.487,1300	R\$ 10,4922
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,3300000	R\$ 11,5000	R\$ 3,7950
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	31,0000000	R\$ 5,9400	R\$ 184,1400
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,7000000	R\$ 27,7000	R\$ 29,0850
					TOTAL Material:	R\$ 495,6945
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 523,61

13.001.0010-1 CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 27,9200	R\$ 2,8757
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 2,0795
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9552
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 477,6789	R\$ 2,3883
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3883
					VALOR:	R\$ 7,34

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 26,70	R\$ 1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 32,70	R\$ 12,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,24
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 614,67	R\$ 1,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 16,08

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 18,76	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
					VALOR:	R\$ 0,73

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 18,83	R\$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 0,35

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 24,64	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,96
					VALOR:	R\$ 0,96

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 24,72	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,46
					VALOR:	R\$ 0,46

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	R\$ 7.152,71	R\$ 119,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,80
					VALOR:	R\$ 119,80

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 19,11	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 25,94	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,31

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 21,71	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 0,18

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 29,14	R\$ 0,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 0,50

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 29,93	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 0,36

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 24,64	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 17,70	R\$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,39
					VALOR:	R\$ 0,39

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 24,34	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 21,31	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 0,33

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,50	R\$ 7,00
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 29,85	R\$ 3,43
					TOTAL Material:	R\$ 33,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 26,70	R\$ 5,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 32,70	R\$ 6,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,43
					VALOR:	R\$ 45,31

19.005.0007-3 DUMPER,CARGA SOLIDA 1.000L,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094	DUMPER, PRECO S/PNEUS, C/MOTOR DIESEL DE 18HP-2750RPM, CACAMBA DE (1300X1660X780)MM, CARGA SOLIDA DE 1000L	EMOP	UN	0,0001047	R\$ 117.370,0000	R\$ 12,2886
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,00600000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0690
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	0,15000000	R\$ 5,9400	R\$ 0,8910
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,00600000	R\$ 27,7000	R\$ 0,2493
					TOTAL Material:	R\$ 13,4979
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,00000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 41,41

19.005.0007-4 DUMPER,CARGA SOLIDA DE 1.000L,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094	DUMPER, PRECO S/PNEUS, C/MOTOR DIESEL DE 18HP-2750RPM, CACAMBA DE (1300X1660X780)MM, CARGA SOLIDA DE 1000L	EMOP	UN	0,0000952	R\$ 117.370,0000	R\$ 11,1736
					TOTAL Material:	R\$ 11,1736
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,00000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 39,09

19.005.0007-2 DUMPER,CARGA SOLIDA DE 1.000L,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14914	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 7.50-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUSRADIAIS, 145/80R13	EMOP	UN	0,00060000	R\$ 2.096,8500	R\$ 1,2581
00094	DUMPER, PRECO S/PNEUS, C/MOTOR DIESEL DE 18HP-2750RPM, CACAMBA DE (1300X1660X780)MM, CARGA SOLIDA DE 1000L	EMOP	UN	0,0001428	R\$ 117.370,0000	R\$ 16,7604
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,06000000	R\$ 11,5000	R\$ 0,6900
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,50000000	R\$ 5,9400	R\$ 8,9100
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,06000000	R\$ 27,7000	R\$ 2,4930
					TOTAL Material:	R\$ 30,1115
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,00000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 58,03

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,64	R\$ 24,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,96
					VALOR:	R\$ 33,79

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,46
					VALOR:	R\$ 32,70

19.005.0010-3 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14015	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172HP, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 1,14M3	EMOP	UN	0,0001000	R\$ 980.000,0000	R\$ 98,0000
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0175000	R\$ 11,5000	R\$ 0,2012
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,9000000	R\$ 5,9400	R\$ 11,2860
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0350000	R\$ 27,7000	R\$ 1,4542
					TOTAL Material:	R\$ 110,9414
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 142,31

19.005.0010-4 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14015	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172HP, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 1,14M3	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 980.000,0000	R\$ 78,4000
				TOTAL Material:		R\$ 78,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3700
				VALOR:		R\$ 109,77

19.005.0010-2 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14015	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172HP, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 1,14M3	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 980.000,0000	R\$ 176,4000
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1750000	R\$ 11,5000	R\$ 2,0125
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	19,0000000	R\$ 5,9400	R\$ 112,8600
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,3500000	R\$ 27,7000	R\$ 14,5425
				TOTAL Material:		R\$ 305,8150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3700
				VALOR:		R\$ 337,19

11.004.0035-1 ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PEGAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,4000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0330000	R\$ 15,4500	R\$ 0,5098
				TOTAL Material:		R\$ 3,4498
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1700000	R\$ 27,9200	R\$ 4,8887
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1700000	R\$ 20,1900	R\$ 3,5352
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,4239
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0178-1	PINUS EM PEGAS DE 2,50X22,50CM. (1"X9")	EMOP	M	0,2440000	R\$ 8,2923	R\$ 2,0233
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,0233
				VALOR:		R\$ 13,90

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 63,60	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,22	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,25	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,33	R\$ 0,29
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,28	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,92	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03

I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 63,00	R\$ 0,04
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 29,00	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 3,82

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 63,60	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,22	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,25	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,33	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,92	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10788	Pã quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,90
					VALOR:	R\$ 3,89

91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	R\$ 0,80	R\$ 0,66
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 92,50	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 26,70	R\$ 0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 32,70	R\$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,38
					VALOR:	R\$ 7,50

91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,75900000	R\$ 0,80	R\$ 0,60
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 92,50	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,70	R\$ 0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	R\$ 32,70	R\$ 6,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,57
VALOR:	R\$ 8,63

91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	R\$ 0,80	R\$ 1,04
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 92,50	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,70	R\$ 0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 32,70	R\$ 6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,66
VALOR:						R\$ 9,16

91175 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 7,54	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 2,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 26,70	R\$ 0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 32,70	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,99
VALOR:						R\$ 6,50

91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 2,31	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 26,70	R\$ 0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 32,70	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,27
VALOR:						R\$ 2,03

54.001.0100-1 FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	EMOP	M3	1,8000000	R\$ 13,8970	R\$ 25,0146
11.004.0022-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 98,3909	R\$ 98,3909
TOTAL Serviço:						R\$ 123,4055
VALOR:						R\$ 123,40

11.004.0022-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,5000000	R\$ 12,2000	R\$ 18,3000
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,8000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,4500	R\$ 1,5450
TOTAL Material:						R\$ 25,7250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 27,9200	R\$ 30,1954
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 20,1900	R\$ 21,8354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,0308
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
17.025.0040-1	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA,EM DUAS DEMAO S	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	2,0000000	R\$ 8,2923	R\$ 16,5846
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,6346
					VALOR:	R\$ 98,39

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,66	R\$ 36,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,66
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 36,99

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,66	R\$ 36,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,66
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,41
					VALOR:	R\$ 38,07

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.797,40	R\$ 0,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.797,40	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,03
					VALOR:	R\$ 0,03

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.797,40	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 1,03	R\$ 0,80
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,80
					VALOR:	R\$ 0,80

19.004.0056-2 GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 543.414,1000	R\$ 76,0779
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,2150000	R\$ 11,5000	R\$ 2,4725
13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 30T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 272.000,0000	R\$ 38,0800
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	21,5000000	R\$ 5,9400	R\$ 127,7100
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,4300000	R\$ 27,7000	R\$ 17,8665
					TOTAL Material:	R\$ 271,9884
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,2900
					VALOR:	R\$ 331,27

19.004.0056-3 GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	EMOP	UN	0,0000920	R\$ 543.414,1000	R\$ 49,9940
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0220000	R\$ 11,5000	R\$ 0,2530
13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 30T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	EMOP	UN	0,0000920	R\$ 272.000,0000	R\$ 25,0240
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	2,1500000	R\$ 5,9400	R\$ 12,7710
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0430000	R\$ 27,7000	R\$ 1,7866
					TOTAL Material:	R\$ 89,8286
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,2900
					VALOR:	R\$ 149,11

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 72,32	R\$ 0,71
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 81,94	R\$ 1,22
					TOTAL Material:	R\$ 4,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,70	R\$ 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 32,70	R\$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,54
					VALOR:	R\$ 11,83

89359 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 72,32	R\$ 0,33
00003499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29

00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,89	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 81,94	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 2,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 26,70	R\$ 3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 32,70	R\$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,78
					VALOR:	R\$ 9,94

103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 72,32	R\$ 0,85
00003502	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,89	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 81,94	R\$ 1,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 26,70	R\$ 5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 32,70	R\$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,39
					VALOR:	R\$ 20,23

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 72,32	R\$ 0,71
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 81,94	R\$ 1,22
					TOTAL Material:	R\$ 4,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,70	R\$ 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 32,70	R\$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,54
					VALOR:	R\$ 11,60

89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 72,32	R\$ 0,33
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,89	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 81,94	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 1,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 26,70	R\$ 3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 32,70	R\$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,78
					VALOR:	R\$ 9,32

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 72,32	R\$ 0,51
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,89	R\$ 0,05

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 81,94	R\$ 0,65
					TOTAL Material:	R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 26,70	R\$ 3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 32,70	R\$ 4,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,06
					VALOR:	R\$ 10,10

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 72,32	R\$ 0,51
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,89	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 81,94	R\$ 0,65
					TOTAL Material:	R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 26,70	R\$ 4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 32,70	R\$ 4,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,02
					VALOR:	R\$ 11,07

89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 72,32	R\$ 0,67
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,89	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 81,94	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 4,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 26,70	R\$ 4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 32,70	R\$ 5,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,62
					VALOR:	R\$ 14,00

103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 72,32	R\$ 0,85
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,89	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 81,94	R\$ 1,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 26,70	R\$ 5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 32,70	R\$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,39
					VALOR:	R\$ 20,17

89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 72,32	R\$ 1,07
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,89	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 81,94	R\$ 1,84

				TOTAL Material:		R\$ 6,73
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,05
				VALOR:		R\$ 16,78

103988 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 72,32	R\$ 0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,89	R\$ 0,08
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 81,94	R\$ 1,14
				TOTAL Material:		R\$ 6,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 26,70	R\$ 3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 32,70	R\$ 4,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,59
				VALOR:		R\$ 14,50

19.011.0011-4 MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 151.216,3600	R\$ 12,0973
				TOTAL Material:		R\$ 12,0973
				VALOR:		R\$ 12,09

19.011.0011-3 MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0030000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0345
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EMOP	UN	0,0000880	R\$ 151.216,3600	R\$ 13,3070
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,0000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0080000	R\$ 27,7000	R\$ 0,3324
				TOTAL Material:		R\$ 19,6139
				VALOR:		R\$ 19,61

19.011.0011-2 MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 11,5000	R\$ 0,3450
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EMOP	UN	0,0001200	R\$ 151.216,3600	R\$ 18,1459
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	10,0000000	R\$ 5,9400	R\$ 59,4000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0800000	R\$ 27,7000	R\$ 3,3240
				TOTAL Material:		R\$ 81,2149
				VALOR:		R\$ 81,21

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,11	R\$ 19,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 27,60

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,94	R\$ 25,94
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,31
				VALOR:		R\$ 33,27

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,18
				VALOR:		R\$ 28,91

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,14	R\$ 29,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 36,66

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,93	R\$ 29,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,36
				VALOR:		R\$ 37,31

90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 28,99	R\$ 0,14
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	R\$ 14,99	R\$ 2,24
				TOTAL Material:		R\$ 2,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 26,70	R\$ 0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	R\$ 32,70	R\$ 4,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,41
				VALOR:		R\$ 7,79

90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 28,99	R\$ 0,14
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	R\$ 6,55	R\$ 0,98
				TOTAL Material:		R\$ 1,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 26,70	R\$ 0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 32,70	R\$ 2,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,41
				VALOR:		R\$ 3,53

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)
--

54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,6797000	R\$ 12,2000	R\$ 8,2923
				TOTAL Material:		R\$ 8,2923
				VALOR:		R\$ 8,29

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 12,87	R\$ 0,24
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,83	R\$ 88,83
TOTAL Material:						R\$ 89,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 26,70	R\$ 9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 32,70	R\$ 12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,22
VALOR:						R\$ 111,29

94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 12,87	R\$ 0,16
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,08	R\$ 61,08
TOTAL Material:						R\$ 61,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 26,70	R\$ 6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 32,70	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,40
VALOR:						R\$ 76,64

89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,87	R\$ 0,13
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,90	R\$ 49,90
TOTAL Material:						R\$ 50,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,70	R\$ 5,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 32,70	R\$ 7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,13
VALOR:						R\$ 63,16

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,31	R\$ 37,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,31
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 37,41

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,31	R\$ 37,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,31
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,56
					VALOR:	R\$ 38,87

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.352,75	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 0,09

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 1.352,75	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,01
					VALOR:	R\$ 0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.352,75	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 0,06

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,03	R\$ 1,40
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,40
					VALOR:	R\$ 1,40

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,70	R\$ 17,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
					VALOR:	R\$ 26,12

89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 72,32	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,89	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 81,94	R\$ 0,98
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
					TOTAL Material:	R\$ 3,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 26,70	R\$ 4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 32,70	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,75
VALOR:						R\$ 13,94

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 72,32	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,89	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 81,94	R\$ 0,98
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 3,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 26,70	R\$ 5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 32,70	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,02
VALOR:						R\$ 15,22

104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 72,32	R\$ 1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 1,89	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 81,94	R\$ 1,72
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
TOTAL Material:						R\$ 13,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 26,70	R\$ 6,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 32,70	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,20
VALOR:						R\$ 28,79

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,34	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 32,65

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,89	R\$ 0,04

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,99	R\$ 15,81
					TOTAL Material:	R\$ 15,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 26,70	R\$ 11,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 32,70	R\$ 14,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,39
					VALOR:	R\$ 42,24

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,89	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,55	R\$ 6,90
					TOTAL Material:	R\$ 6,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 26,70	R\$ 7,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 32,70	R\$ 9,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,40
					VALOR:	R\$ 24,33

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,89	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,81	R\$ 11,40
					TOTAL Material:	R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 26,70	R\$ 8,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 32,70	R\$ 10,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,89
					VALOR:	R\$ 30,32

89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,89	R\$ 0,14
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,18	R\$ 4,38
					TOTAL Material:	R\$ 4,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 26,70	R\$ 8,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 32,70	R\$ 10,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,47
					VALOR:	R\$ 23,99

89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,89	R\$ 0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,72	R\$ 4,95
					TOTAL Material:	R\$ 5,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 26,70	R\$ 4,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 32,70	R\$ 5,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,41
					VALOR:	R\$ 14,42

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,89	R\$ 0,16
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,72	R\$ 4,95
					TOTAL Material:	R\$ 5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 26,70	R\$ 10,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 32,70	R\$ 12,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,56
					VALOR:	R\$ 27,67

89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 1,89	R\$ 0,08
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,19	R\$ 10,69
					TOTAL Material:	R\$ 10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 26,70	R\$ 5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 32,70	R\$ 6,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,22
					VALOR:	R\$ 21,99

103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02610000	R\$ 1,89	R\$ 0,04
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,99	R\$ 16,77
					TOTAL Material:	R\$ 16,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,70	R\$ 5,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 32,70	R\$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,30
					VALOR:	R\$ 30,11

89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 72,32	R\$ 0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04320000	R\$ 1,89	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 81,94	R\$ 0,86
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
					TOTAL Material:	R\$ 5,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16880000	R\$ 26,70	R\$ 4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16880000	R\$ 32,70	R\$ 5,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,01
					VALOR:	R\$ 15,94

89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 72,32	R\$ 0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	R\$ 1,89	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 81,94	R\$ 1,17
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
					TOTAL Material:	R\$ 9,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 26,70	R\$ 5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 32,70	R\$ 6,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,79
VALOR:	R\$ 21,54

19.007.0013-4 VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	UN	0,0001667	R\$ 3.287,5700	R\$ 0,5480
TOTAL Material:						R\$ 0,5480
VALOR:						R\$ 0,54


19.007.0013-2 VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	KWH	1,0000000	R\$ 1,1081	R\$ 1,1081
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	UN	0,0002334	R\$ 3.287,5700	R\$ 0,7673
TOTAL Material:						R\$ 1,8754
VALOR:						R\$ 1,87

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,31	R\$ 21,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 29,84

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
 RAPHAEL CARDOZO CORREIA
 ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
 CREA/RJ 2014138073

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL PARA ADEQUAÇÃO DE BLOCO DE EMERGÊNCIA DO TRAUMA					DATA :		03/02/2025		BDI :		18,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL PARA CONCEDER CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO NO BLOCO DO TRAUMA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	HOSPITAL DO ANDARAÍ					DER-ES		2024/01 COM DESONERAÇÃO		128,33%		59,15%	
	CLIENTE:	VIVA RIO / SMS - RJ.					EMOP		2024/12		-		-	
							ORSE		2024/12		112,54%		70,11%	
SCO							2024/12		75,90%		-			
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO	EMOP	Serviço	M2	2.341,42	R\$ 1.008,12	R\$ 2.360.432,33	23,90	23,90	A
11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	Serviço	M3	745,16	R\$ 3.143,16	R\$ 2.342.157,11	23,72	47,62	A
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	2.102,02	R\$ 411,56	R\$ 865.107,35	8,76	56,38	B
Cotação	Fornecimento de divisórias Wallworks "Classic Wall". PD 2,50m. Estrutura em alumínio natural, perfis de acabamento em alumínio apresentando anodização natural. Painéis fabricados em vidro único 10mm temperado com aplicação de película jateada listrada ou em vidros duplos 06mm temperados transparentes encaixilhados com micro persianas internas integradas na cor alumínio.		Não cadastrado	M2	191,00	R\$ 4.500,00	R\$ 859.500,00	8,70	65,08	B
00036494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 719.505,07	R\$ 719.505,07	7,29	72,36	B
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	897,10	R\$ 630,14	R\$ 565.298,59	5,72	78,09	B
05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	7,00	R\$ 25.947,68	R\$ 181.633,76	1,84	79,93	B
10.005.0006-0	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO "FRANKI STANDARD",COM DIAMETRO DE 600MM,PROFUNDIDADE ATE 16,00M,CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 170T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	EMOP	Serviço	M	240,00	R\$ 625,79	R\$ 150.189,60	1,52	81,45	C
AL 05.20.0500 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	SCO	Serviço	m2	796,68	R\$ 184,68	R\$ 147.130,86	1,49	82,94	C
15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	2.500,00	R\$ 48,20	R\$ 120.500,00	1,22	84,16	C
VIVA-87210249	Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane	Composições Próprias	Serviço	M2	472,68	R\$ 231,32	R\$ 109.340,34	1,11	85,26	C
15.008.0125-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	1.000,00	R\$ 87,53	R\$ 87.530,00	0,89	86,15	C
SE 25.60.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.	SCO	Serviço	m2	2.176,38	R\$ 36,69	R\$ 79.851,38	0,81	86,96	C
RV 15.05.0056 (/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm.	SCO	Serviço	m2	2.102,02	R\$ 35,60	R\$ 74.831,91	0,76	87,72	C
01.050.0118-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	Serviço	M2	2.176,38	R\$ 33,85	R\$ 73.670,46	0,75	88,46	C
IT 25.26.0050 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 19,5m de fio 2,5mm2, 1 caixa 4"x2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	SCO	Serviço	un	300,00	R\$ 230,12	R\$ 69.036,00	0,70	89,16	C
18.027.0572-0	LUMINARIA QUADRADA LED TUBULAR DE EMBUTIR,4X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM ALETAS,SEMREATOR.FORNECIMENTO E INSTALACAO	EMOP	Serviço	UN	240,00	R\$ 285,02	R\$ 68.404,80	0,69	89,86	C

AD 20.05.0050 (B)	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.	SCO	Serviço	m2	100,00	R\$ 678,22	R\$ 67.822,00	0,69	90,54	C
Cotação	Balcão em pedra silestone na recepção, posto de enfermagem, entre outros. Fornecimento e Instalação		Não cadastrado	m2	20,00	R\$ 2.800,00	R\$ 56.000,00	0,57	91,11	C
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	MES	7,00	R\$ 7.743,96	R\$ 54.207,72	0,55	91,66	C
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	352,23	R\$ 152,14	R\$ 53.588,27	0,54	92,20	C
RV 25.10.0100 (A)	Forro acústico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocação.	SCO	Serviço	m2	539,79	R\$ 98,66	R\$ 53.255,68	0,54	92,74	C
04.025.0215-0	TRANSPORTE ATÉ 25KM.MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS TIPO "FRANKI"(MAQUINA XIII) COM TORRE.COM OU SEM TUBULACAO NECESSARIA PARA EXECUCAO DE ESTACAS "IN SITU",INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL23%-DESPESAS DIVERSAS50%-DESPESAS DE FERRAMENTAS E ADICIONAL DE IMPREVISTOS	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 46.545,01	R\$ 46.545,01	0,47	93,21	C
14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO5%-PERDAS3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	Serviço	M2	901,10	R\$ 49,89	R\$ 44.955,88	0,46	93,67	C
Cotação	Kit porta Pet 90x210cm completa, inclusive fechadura e dobradiças. Fornecimento e Instalação.		Não cadastrado	UN	14,00	R\$ 3.000,00	R\$ 42.000,00	0,43	94,09	C
15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	9.000,00	R\$ 4,65	R\$ 41.850,00	0,42	94,52	C
15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	6.000,00	R\$ 5,98	R\$ 35.880,00	0,36	94,88	C
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	415,48	R\$ 75,20	R\$ 31.244,10	0,32	95,19	C
IT 25.26.0118 (A)	Instalação para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 6,5m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.	SCO	Serviço	un	150,00	R\$ 206,67	R\$ 31.000,50	0,31	95,51	C
RV 10.05.0112 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.	SCO	Serviço	m2	406,80	R\$ 70,32	R\$ 28.606,18	0,29	95,80	C
13.003.0010-0	REVESTIMENTO INTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,ACABAMENTO CAMURCADO,APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,INCLUSIVE CHAPISCO	EMOP	Serviço	M2	796,68	R\$ 35,71	R\$ 28.449,44	0,29	96,09	C
SE 25.70.1000 (/)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de 500m2 a 3000m2.	SCO	Serviço	m2	2.176,38	R\$ 12,82	R\$ 27.901,19	0,28	96,37	C
IT 05.05.0106 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4".	SCO	Serviço	m	150,00	R\$ 169,56	R\$ 25.434,00	0,26	96,63	C
02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	EMOP	Serviço	UNXMES	14,00	R\$ 1.751,00	R\$ 24.514,00	0,25	96,87	C
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	118,00	R\$ 207,36	R\$ 24.468,48	0,25	97,12	C
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	145,86	R\$ 149,42	R\$ 21.794,40	0,22	97,34	C
105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	220,00	R\$ 99,06	R\$ 21.793,20	0,22	97,56	C
14.001.0085-0	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO,TIPO VAI E VEM,MEDINDO (1,80X2,10)M,COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE,SEM USO DE MOLAS,VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PARA-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA,NA COR DA PORTA	EMOP	Serviço	UN	4,00	R\$ 5.201,76	R\$ 20.807,04	0,21	97,77	C

104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 415,40	R\$ 20.770,00	0,21	97,98	C
IT 25.20.0100 (/)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2.5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	SCO	Serviço	un	80,00	R\$ 233,83	R\$ 18.706,40	0,19	98,17	C
18.021.0050-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 6000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	3,00	R\$ 5.283,80	R\$ 15.851,40	0,16	98,33	C
13.196.0103-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 15,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM,C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIIS EM ACOGALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	139,53	R\$ 112,81	R\$ 15.740,38	0,16	98,49	C
AP 05.20.0570 (/)	Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento.	SCO	Serviço	un	18,00	R\$ 865,24	R\$ 15.574,32	0,16	98,65	C
13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	Serviço	M2	352,23	R\$ 38,32	R\$ 13.497,45	0,14	98,79	C
16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA,ACABAMENTO DE POLIETILENO NA FACE INFERIOR E FILME DE ALUMINIO NA FACE SUPERIOR,TIPO III-B,C/ESP.4MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCL.ESTE,SUBSTRATOC/CAIMENTO MINIMO DE 1%,EXCL.REGULARIZACAO,ABNT NBR 9952.	EMOP	Serviço	M2	98,31	R\$ 108,70	R\$ 10.686,30	0,11	98,90	C
104665	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 582,62	R\$ 8.739,30	0,09	98,99	C
SE 25.55.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0300.	SCO	Serviço	m2	2.176,38	R\$ 3,91	R\$ 8.509,65	0,09	99,07	C
AP 04.07.0300 (/)	Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	SCO	Serviço	un	6,00	R\$ 1.312,84	R\$ 7.877,04	0,08	99,15	C
TC 05.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	Serviço	t.dam	1.500,00	R\$ 5,18	R\$ 7.770,00	0,08	99,23	C
17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	Serviço	M2	139,53	R\$ 47,64	R\$ 6.647,21	0,07	99,30	C
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	118,00	R\$ 55,82	R\$ 6.586,76	0,07	99,36	C
10962	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	Material	UN	20,00	R\$ 320,00	R\$ 6.400,00	0,06	99,43	C
FD 05.40.0150 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 51 a 80cm de lado ou de diâmetro.	SCO	Serviço	un	40,00	R\$ 153,20	R\$ 6.128,00	0,06	99,49	C
104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 388,77	R\$ 5.831,55	0,06	99,55	C
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	Composições Próprias	Geral	UNXKM	100,00	R\$ 51,35	R\$ 5.135,00	0,05	99,60	C
S13383	Lavatório louça branca sem coluna "45,5 x 36 cm", inclusive sifão, válvula e engate cromados - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 345,38	R\$ 4.144,56	0,04	99,64	C
AP 05.07.0800 (/)	Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louça universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento.	SCO	Serviço	un	6,00	R\$ 680,14	R\$ 4.080,84	0,04	99,68	C
AD 20.20.0100 (/)	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública.	SCO	Serviço	un	2,00	R\$ 1.737,38	R\$ 3.474,76	0,04	99,72	C

11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 1.257,63	R\$ 2.515,26	0,03	99,75	C
02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.394,63	R\$ 2.394,63	0,02	99,77	C
AL 05.20.0150 (/)	Avenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	SCO	Serviço	m2	33,90	R\$ 62,40	R\$ 2.115,36	0,02	99,79	C
S08235	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 349,55	R\$ 2.097,30	0,02	99,81	C
14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	4,00	R\$ 522,37	R\$ 2.089,48	0,02	99,83	C
ART	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Composições Próprias	Material	UN	5,00	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00	0,02	99,85	C
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.361,91	R\$ 1.361,91	0,01	99,86	C
103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 44,71	R\$ 1.341,30	0,01	99,88	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	11,70	R\$ 107,55	R\$ 1.258,34	0,01	99,89	C
MT 05.05.0050 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	Serviço	m3	30,00	R\$ 38,36	R\$ 1.150,80	0,01	99,90	C
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 52,87	R\$ 1.057,40	0,01	99,91	C
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 866,77	R\$ 866,77	0,01	99,92	C
AD 20.25.0310 (/)	Placa de identificação de obra pública, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocação.	SCO	Serviço	m2	1,50	R\$ 535,90	R\$ 803,85	0,01	99,93	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 63,16	R\$ 757,92	0,01	99,94	C
ART	Anotação de Responsabilidade técnica de acordo com tabela do CREA RJ.	ART	Material	und	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82	0,01	99,94	C
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 318,77	R\$ 637,54	0,01	99,95	C
AP 04.10.0137 (/)	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)	SCO	Serviço	un	2,00	R\$ 307,17	R\$ 614,34	0,01	99,96	C
15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	6,00	R\$ 98,11	R\$ 588,66	0,01	99,96	C
18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".EM"L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 289,26	R\$ 578,52	0,01	99,97	C
18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 288,55	R\$ 577,10	0,01	99,97	C
18.006.0012-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 287,88	R\$ 575,76	0,01	99,98	C
AP 10.15.0100 (/)	Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.	SCO	Serviço	un	3,00	R\$ 176,62	R\$ 529,86	0,01	99,98	C
15.003.0405-0	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	EMOP	Serviço	UN	6,00	R\$ 63,39	R\$ 380,34	0,00	99,99	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 12,75	R\$ 255,00	0,00	99,99	C
IP 20.05.0203 (/)	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT) (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação.	SCO	Serviço	un	1,00	R\$ 232,53	R\$ 232,53	0,00	99,99	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 11,28	R\$ 225,60	0,00	100,00	C

18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 90,68	R\$ 181,36	0,00	100,00	C
MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	SCO	Material	un	12,00	R\$ 8,72	R\$ 104,64	0,00	100,00	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 44,85	R\$ 89,70	0,00	100,00	C
42988	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte dasmadeiras, em Vias Urbanas	DER-ES	Serviço	M2	1,00	R\$ 70,31	R\$ 70,31	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

R\$ 9.876.040,97

Outros:

R\$ 0,00

Valor total do Orçamento:


R\$ 9.876.040,97

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS

RAPHAEL CARDOZO CORREIA

ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO

CREA/RJ 2014138073

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL PARA ADEQUAÇÃO DE BLOCO DE EMERGÊNCIA DO TRAUMA					DATA :	03/02/2025		BDI :	18,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL PARA CONCEDER CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO NO BLOCO DO TRAUMA					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	HOSPITAL DO ANDARAÍ					DER-ES	2024/01 COM DESONERAÇÃO		128,33%	59,15%	
	CLIENTE:	VIVA RIO / SMS - RJ.					EMOP	2024/12		-	-	
							ORSE	2024/12		112,54%	70,11%	
							SCO	2024/12		75,90%	-	
Composições Próprias							PRÓPRIA	0,00%		0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
Cotação	Fornecimento de divisórias Wallworks "Classic Wall". PD 2,50m. Estrutura em alumínio natural, perfis de acabamento em alumínio apresentando anodização natural. Painéis fabricados em vidro único 10mm temperado com aplicação de película jateada listrada ou em vidros duplos 06mm temperados transparentes encaixilhados com micro persianas internas integradas na cor alumínio.		Não cadastrado	M2	191,00	R\$ 4.500,00	R\$ 859.500,00	8,70	8,70	A
00036494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 719.505,07	R\$ 719.505,07	7,29	15,99	A
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	SINAPI	Material	M2	2.438,34	R\$ 294,33	R\$ 717.677,55	7,27	23,26	A
01578	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 10"X4,5/8"	EMOP	Material	KG	57.013,58	R\$ 11,76	R\$ 670.479,67	6,79	30,04	A
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	25.367,81	R\$ 20,19	R\$ 512.176,03	5,19	35,23	A
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	897,10	R\$ 508,50	R\$ 456.175,35	4,62	39,85	A
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	Material	M3	745,16	R\$ 545,00	R\$ 406.112,20	4,11	43,96	A
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	12.497,82	R\$ 27,92	R\$ 348.939,23	3,53	47,49	A
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	Material	M	28.237,91	R\$ 12,20	R\$ 344.502,45	3,49	50,98	B
01577	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"X4"	EMOP	Material	KG	29.150,68	R\$ 11,04	R\$ 321.823,50	3,26	54,24	B
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A	EMOP	Material	KG	26.434,63	R\$ 10,55	R\$ 278.885,37	2,82	57,07	B
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	13.275,85	R\$ 20,19	R\$ 268.039,44	2,71	59,78	B
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	6.760,17	R\$ 30,07	R\$ 203.278,33	2,06	61,84	B
13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	EMOP	Material	KG	2.575,56	R\$ 74,85	R\$ 192.780,82	1,95	63,79	B
20154	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	1.232,00	R\$ 147,43	R\$ 181.633,76	1,84	65,63	B
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	6.062,83	R\$ 27,92	R\$ 169.274,35	1,71	67,34	B
MOD002450	Servente	SCO	Mão de Obra	h	8.009,21	R\$ 18,62	R\$ 149.131,56	1,51	68,85	B
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	Mão de Obra	h	3.737,59	R\$ 27,71	R\$ 103.568,48	1,05	69,90	B
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	Material	M	13.591,72	R\$ 7,35	R\$ 99.899,13	1,01	70,91	B
04287	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2	EMOP	Material	M	2.500,00	R\$ 38,29	R\$ 95.725,00	0,97	71,88	B
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	Material	KG	12.667,72	R\$ 7,23	R\$ 91.587,62	0,93	72,81	B
00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	EMOP	Material	KG	12.386,11	R\$ 7,34	R\$ 90.914,06	0,92	73,73	B
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	Material	KG	11.177,40	R\$ 7,85	R\$ 87.742,59	0,89	74,62	B
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	Material	KG	11.177,40	R\$ 7,15	R\$ 79.918,41	0,81	75,43	B
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	Material	KG	11.177,40	R\$ 7,11	R\$ 79.471,31	0,80	76,23	B
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	SCO	Mão de Obra	h	269,87	R\$ 273,26	R\$ 73.744,98	0,75	76,98	B
02366	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 95MM2	EMOP	Material	M	1.000,00	R\$ 72,66	R\$ 72.660,00	0,74	77,71	B
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	275,09	R\$ 245,71	R\$ 67.593,45	0,68	78,40	B

06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	1.742,02	R\$ 38,59	R\$ 67.224,42	0,68	79,08	B
INS-87210249	Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane	Composições Próprias	Material	M2	472,68	R\$ 139,96	R\$ 66.156,29	0,67	79,75	B
10988	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	165,07	R\$ 382,82	R\$ 63.192,14	0,64	80,39	C
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	Material	KG	7.451,60	R\$ 7,85	R\$ 58.495,06	0,59	80,98	C
Cotação	Balcão em pedra silestone na recepção, posto de enfermagem, entre outros. Fornecimento e Instalação		Não cadastrado	m2	20,00	R\$ 2.800,00	R\$ 56.000,00	0,57	81,55	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	3.069,27	R\$ 17,70	R\$ 54.326,01	0,55	82,10	C
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	1.932,08	R\$ 27,92	R\$ 53.943,67	0,55	82,65	C
MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	SCO	Mão de Obra	h	1.936,48	R\$ 27,71	R\$ 53.659,72	0,54	83,19	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.730,60	R\$ 19,11	R\$ 52.181,68	0,53	83,72	C
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	7,12	R\$ 7.152,71	R\$ 50.907,63	0,52	84,23	C
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	Material	L	8.557,05	R\$ 5,94	R\$ 50.828,88	0,51	84,75	C
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	SCO	Mão de Obra	h	1.909,00	R\$ 25,75	R\$ 49.156,75	0,50	85,24	C
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	Material	KG	6.333,86	R\$ 7,30	R\$ 46.237,18	0,47	85,71	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	18.492,40	R\$ 2,46	R\$ 45.491,30	0,46	86,17	C
40124	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 4 LAMPADAS TUBULARES DE 600MM,REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO,CORPO EM CHAPA AÇO TRATADA E PINT.ELETROST.BRANCA.COM ALETAS	EMOP	Material	UN	240,00	R\$ 183,95	R\$ 44.148,00	0,45	86,62	C
Cotação	Kit porta Pet 90x210cm completa, inclusive fechadura e dobradiças. Fornecimento e Instalação.		Não cadastrado	UN	14,00	R\$ 3.000,00	R\$ 42.000,00	0,43	87,05	C
MAT135900	Tijolo furado, de (10x20x30)cm	SCO	Material	un	28.494,00	R\$ 1,45	R\$ 41.316,30	0,42	87,46	C
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	Material	UN	5,15	R\$ 7.978,96	R\$ 41.100,61	0,42	87,88	C
11378	PELICULA DE SEGURANCA,ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,SEM COLOCACAO	EMOP	Material	M2	901,10	R\$ 43,41	R\$ 39.116,75	0,40	88,28	C
00033	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	Material	KG	4.056,00	R\$ 8,36	R\$ 33.908,16	0,34	88,62	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8.274,88	R\$ 3,98	R\$ 32.934,02	0,33	88,95	C
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	EMOP	Material	UN	0,054439888136	R\$ 543.414,10	R\$ 29.583,40	0,30	89,25	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.291,79	R\$ 21,31	R\$ 27.528,10	0,28	89,53	C
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	Material	KG	671,03	R\$ 39,60	R\$ 26.572,82	0,27	89,80	C
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	951,04	R\$ 27,92	R\$ 26.552,90	0,27	90,07	C
EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	SCO	EVE000100	h	246,91	R\$ 101,64	R\$ 25.095,93	0,25	90,32	C
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	432,10	R\$ 58,05	R\$ 25.083,36	0,25	90,58	C
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	889,74	R\$ 27,92	R\$ 24.841,53	0,25	90,83	C
RSE001650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	SCO	Material	m3	52,55	R\$ 469,05	R\$ 24.648,81	0,25	91,08	C
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	Material	KG	1.836,38	R\$ 13,38	R\$ 24.570,82	0,25	91,33	C
07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.,L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	EMOP	Material	UNxMES	14,00	R\$ 1.751,00	R\$ 24.514,00	0,25	91,58	C
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	5.350,37	R\$ 4,29	R\$ 22.953,10	0,23	91,81	C
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	135,23	R\$ 168,44	R\$ 22.777,80	0,23	92,04	C
14887	EQUIPAMENTO HIDRAULICO(BATE-ESTACAS),ACOOPLADO ESTEIRA(EXCLUSIVE ESTA),LARG.TRAB.=4,00M,ALT.UTIL TORRE=15M,MARTELO= 5,0T	EMOP	Equipamento	UN	0,00491616	R\$ 4.500.000,00	R\$ 22.122,72	0,22	92,26	C
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	Material	KG	1.425,34	R\$ 15,45	R\$ 22.021,53	0,22	92,49	C

01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	670,73	R\$ 31,37	R\$ 21.040,95	0,21	92,70	C
14823	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO,TIPO VAI E VEM,(1,80X2,10)M,FECHAMENTO POR GRAVIDADE,C/VEDACAO ENTR.INSETOS,VISOR PO	EMOP	Material	UN	4,00	R\$ 5.150,00	R\$ 20.600,00	0,21	92,91	C
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Material	Kg	3.148,05	R\$ 6,50	R\$ 20.462,32	0,21	93,11	C
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	730,52	R\$ 27,92	R\$ 20.396,23	0,21	93,32	C
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	Material	KG	33.732,56	R\$ 0,59	R\$ 19.902,21	0,20	93,52	C
04281	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 2,5MM2	EMOP	Material	M	9.000,00	R\$ 2,17	R\$ 19.530,00	0,20	93,72	C
14015	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172HP, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 1,14M3	EMOP	Material	UN	0,0196576	R\$ 980.000,00	R\$ 19.264,45	0,20	93,92	C
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	EMOP	Material	M	6.000,00	R\$ 2,96	R\$ 17.760,00	0,18	94,10	C
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	151,69	R\$ 109,81	R\$ 16.657,56	0,17	94,26	C
RSE001950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	SCO	Material	m3	34,72	R\$ 461,86	R\$ 16.035,35	0,16	94,43	C
14903	CAIXA D' AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 6000 LITROS	EMOP	Material	UN	3,00	R\$ 5.283,80	R\$ 15.851,40	0,16	94,59	C
MAT139950	Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	SCO	Material	un	18,00	R\$ 865,24	R\$ 15.574,32	0,16	94,74	C
13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 30T/M E ALCANCEMAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	EMOP	Material	UN	0,054439888136	R\$ 272.000,00	R\$ 14.807,65	0,15	94,89	C
MAT063950	Gesso acartonado para forro acústico	SCO	Material	m2	566,78	R\$ 26,00	R\$ 14.736,27	0,15	95,04	C
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	SCO	Mão de Obra	h	472,68	R\$ 27,71	R\$ 13.097,96	0,13	95,18	C
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	SCO	Material	m	6.879,51	R\$ 1,85	R\$ 12.727,09	0,13	95,31	C
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	Material	T	118,32	R\$ 96,00	R\$ 11.358,72	0,12	95,42	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	454,30	R\$ 24,72	R\$ 11.230,40	0,11	95,53	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	406,88	R\$ 24,64	R\$ 10.025,42	0,10	95,64	C
14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNODE 900LM	EMOP	Material	UN	960,00	R\$ 10,28	R\$ 9.868,80	0,10	95,74	C
14851	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X625)MM, ESPESSURA APROX. 15MM COM INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA	EMOP	Material	M2	173,94	R\$ 56,35	R\$ 9.801,33	0,10	95,83	C
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	Material	M3	81,00	R\$ 118,50	R\$ 9.598,41	0,10	95,93	C
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	SCO	Mão de Obra	h	50,06	R\$ 191,28	R\$ 9.574,85	0,10	96,03	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8.274,88	R\$ 1,14	R\$ 9.433,36	0,10	96,12	C
00995	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA	EMOP	Material	L	625,93	R\$ 13,30	R\$ 8.324,93	0,08	96,21	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8.274,88	R\$ 1,00	R\$ 8.274,88	0,08	96,29	C
MAT008520	Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	SCO	Material	un	6,00	R\$ 1.312,84	R\$ 7.877,04	0,08	96,37	C
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	Material	UN	20,00	R\$ 320,00	R\$ 6.400,00	0,06	96,44	C
MAT004300	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	SCO	Material	un	53,40	R\$ 118,17	R\$ 6.310,28	0,06	96,50	C
05824	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T	EMOP	Material	UN	0,00432	R\$ 1.457.512,87	R\$ 6.296,46	0,06	96,56	C
RSE001500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	SCO	Material	m3	10,68	R\$ 575,75	R\$ 6.148,15	0,06	96,63	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	2.083,07	R\$ 2,94	R\$ 6.124,21	0,06	96,69	C
14307	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA COM FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4MM	EMOP	Material	M2	113,06	R\$ 53,46	R\$ 6.044,00	0,06	96,75	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	277,20	R\$ 20,82	R\$ 5.771,39	0,06	96,81	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	290,69	R\$ 18,83	R\$ 5.473,60	0,06	96,86	C

00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	Material	KG	511,29	R\$ 10,10	R\$ 5.164,07	0,05	96,92	C
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	Composições Próprias	Geral	UNXKM	100,00	R\$ 51,35	R\$ 5.135,00	0,05	96,97	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.359,05	R\$ 1,17	R\$ 5.100,09	0,05	97,02	C
RSE002550	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	SCO	Material	m2	406,80	R\$ 12,34	R\$ 5.019,91	0,05	97,07	C
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	Material	KG	552,00	R\$ 8,72	R\$ 4.813,44	0,05	97,12	C
MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	SCO	Material	un	200,00	R\$ 23,42	R\$ 4.684,00	0,05	97,17	C
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	Material	L	166,74	R\$ 27,70	R\$ 4.618,63	0,05	97,21	C
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	Material	GL	70,24	R\$ 63,73	R\$ 4.476,56	0,05	97,26	C
MOI000850	Cadista	SCO	Mão de Obra	h	165,40	R\$ 26,56	R\$ 4.393,15	0,04	97,30	C
MAT139150	Tomada de embutir, 2 polos + terra, de 15A-125V, com placa de (4"x2"), referência 54314, linha Silentoque, Seis, Pial ou similar	SCO	Material	un	300,00	R\$ 13,10	R\$ 3.930,00	0,04	97,34	C
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	135,17	R\$ 27,92	R\$ 3.773,81	0,04	97,38	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.002,46	R\$ 1,25	R\$ 3.753,08	0,04	97,42	C
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	229,05	R\$ 15,99	R\$ 3.662,55	0,04	97,46	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.359,05	R\$ 0,84	R\$ 3.661,60	0,04	97,49	C
MAT051250	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	vara	760,00	R\$ 4,79	R\$ 3.640,40	0,04	97,53	C
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	Eventuais	%	1,00	R\$ 3.491,40	R\$ 3.491,40	0,04	97,57	C
MOI001100	Desenhista pleno	SCO	Mão de Obra	h	108,82	R\$ 31,88	R\$ 3.469,15	0,04	97,60	C
10921	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8",ACABAMENTO POLIDO	EMOP	Material	UN	4.120,90	R\$ 0,82	R\$ 3.379,14	0,03	97,64	C
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	132,55	R\$ 24,20	R\$ 3.207,79	0,03	97,67	C
10797	CAL HIDRATADA ADITIVADA, (SACO C/20KG), MASSICAL, CH1	EMOP	Material	UN	111,39	R\$ 28,75	R\$ 3.202,45	0,03	97,70	C
MAT114900	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 06 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão 220/127V	SCO	Material	un	100,00	R\$ 31,93	R\$ 3.193,00	0,03	97,73	C
MAT021850	Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), blindado, 4 pares, 8 vias, 24AWG, KMP ou similar	SCO	Material	m	975,00	R\$ 3,27	R\$ 3.188,25	0,03	97,76	C
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	SCO	Mão de Obra	h	99,00	R\$ 25,75	R\$ 2.549,25	0,03	97,79	C
11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 1.257,63	R\$ 2.515,26	0,03	97,82	C
06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	88,48	R\$ 27,92	R\$ 2.470,33	0,03	97,84	C
MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	SCO	Material	m2	27,00	R\$ 89,90	R\$ 2.427,30	0,02	97,87	C
01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	79,20	R\$ 30,07	R\$ 2.381,54	0,02	97,89	C
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	Material	UN	0,1406256852	R\$ 16.302,50	R\$ 2.292,55	0,02	97,91	C
00038599	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	447,33	R\$ 5,00	R\$ 2.236,66	0,02	97,94	C
MAT079840	Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca ou similar	SCO	Material	un	6,00	R\$ 370,99	R\$ 2.225,94	0,02	97,96	C
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EMOP	Material	UN	0,0142272	R\$ 151.216,36	R\$ 2.151,39	0,02	97,98	C
05518	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COLOCADO, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	Material	M2	4,00	R\$ 522,37	R\$ 2.089,48	0,02	98,00	C
MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	SCO	Material	un	2,00	R\$ 1.037,03	R\$ 2.074,06	0,02	98,02	C
00094	DUMPER, PRECO S/PNEUS, C/MOTOR DIESEL DE 18HP-2750RPM, CACAMBA DE (1300X1660X780)MM, CARGA SOLIDA DE 1000L	EMOP	Material	UN	0,017660448	R\$ 117.370,00	R\$ 2.072,81	0,02	98,04	C

MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	Material	m	251,50	R\$ 8,18	R\$ 2.057,27	0,02	98,06	C
MAT124850	Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	SCO	Material	Kg	69,16	R\$ 27,61	R\$ 1.909,40	0,02	98,08	C
MAT051300	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	Material	vara	300,00	R\$ 6,20	R\$ 1.860,00	0,02	98,10	C
MAT035160	Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, para lavatório ref. L51 Deca	SCO	Material	un	6,00	R\$ 309,15	R\$ 1.854,90	0,02	98,12	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	61,86	R\$ 29,93	R\$ 1.851,33	0,02	98,14	C
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	Material	UN	1.170,71	R\$ 1,58	R\$ 1.849,72	0,02	98,16	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.002,46	R\$ 0,59	R\$ 1.771,45	0,02	98,18	C
RSE007100	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.	SCO	Material	m2	100,00	R\$ 16,98	R\$ 1.698,00	0,02	98,19	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	344,14	R\$ 4,69	R\$ 1.614,02	0,02	98,21	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	2.685,45	R\$ 0,60	R\$ 1.611,27	0,02	98,23	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	7,00	R\$ 221,51	R\$ 1.550,57	0,02	98,24	C
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	54,20	R\$ 27,92	R\$ 1.513,26	0,02	98,26	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	7,00	R\$ 215,56	R\$ 1.508,92	0,02	98,27	C
ART	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Composições Próprias	Material	UN	5,00	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00	0,02	98,29	C
I02394	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar)	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 239,89	R\$ 1.439,34	0,01	98,30	C
MAT004600	Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, com diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	SCO	Material	un	5,34	R\$ 258,47	R\$ 1.380,23	0,01	98,32	C
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	535,39	R\$ 2,52	R\$ 1.349,18	0,01	98,33	C
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	27,00	R\$ 49,90	R\$ 1.347,30	0,01	98,34	C
RSE001900	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	SCO	Material	m3	2,70	R\$ 491,79	R\$ 1.327,83	0,01	98,36	C
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.309,48	R\$ 1.309,48	0,01	98,37	C
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	489,70	R\$ 2,61	R\$ 1.278,12	0,01	98,38	C
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	EMOP	Material	KG	43,20	R\$ 28,34	R\$ 1.224,29	0,01	98,40	C
MAT049950	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	SCO	Material	un	96,20	R\$ 12,50	R\$ 1.202,50	0,01	98,41	C
RSE002950	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	SCO	Material	m3	3,40	R\$ 350,46	R\$ 1.191,56	0,01	98,42	C
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	66,28	R\$ 17,50	R\$ 1.159,84	0,01	98,43	C
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	12,50	R\$ 88,83	R\$ 1.110,38	0,01	98,44	C
MAT084150	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	900,00	R\$ 1,20	R\$ 1.080,00	0,01	98,45	C
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 69,92	R\$ 1.048,80	0,01	98,46	C
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	Material	KG	88,82	R\$ 11,50	R\$ 1.021,39	0,01	98,47	C
14643	PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM	EMOP	Material	M	195,34	R\$ 5,22	R\$ 1.019,69	0,01	98,48	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	SINAPI	Material	M	11,70	R\$ 82,16	R\$ 961,27	0,01	98,49	C
14644	PERFIL ACO CLICADO T, 625MM	EMOP	Material	M	195,34	R\$ 4,91	R\$ 959,13	0,01	98,50	C

I01325	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 79,90	R\$ 958,80	0,01	98,51	C
I02906	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 79,89	R\$ 958,68	0,01	98,52	C
14493	TINTA ACRILICA ACETINADA, USO HOSPITALAR, PARA PAREDES E TETOS, NA COR BRANCA, EM LATA DE 18 LITROS	EMOP	Material	UN	1,40	R\$ 671,43	R\$ 936,85	0,01	98,53	C
01589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE7,00M3	EMOP	Material	UN	0,001552	R\$ 578.218,48	R\$ 897,40	0,01	98,54	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	45,00	R\$ 19,13	R\$ 860,85	0,01	98,55	C
MAT031350	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	Material	m2	49,00	R\$ 17,56	R\$ 860,44	0,01	98,56	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	127,50	R\$ 6,71	R\$ 855,53	0,01	98,57	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	9,01	R\$ 94,45	R\$ 851,34	0,01	98,58	C
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 42,04	R\$ 840,80	0,01	98,59	C
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Material	Kg	94,54	R\$ 8,72	R\$ 824,35	0,01	98,59	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	173,84	R\$ 4,72	R\$ 820,54	0,01	98,60	C
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	Material	UN	6,42	R\$ 123,50	R\$ 792,67	0,01	98,61	C
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 749,17	R\$ 749,17	0,01	98,62	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	731,19	R\$ 1,01	R\$ 738,50	0,01	98,63	C
13421	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"x1")	EMOP	Material	UN	1.170,71	R\$ 0,63	R\$ 737,55	0,01	98,63	C
MAT026100	Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	SCO	Material	un	450,00	R\$ 1,59	R\$ 715,50	0,01	98,64	C
01592	BETONEIRA PARA 600 LITROS DE MISTURA SECA, COM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL	EMOP	Material	UN	0,0217824	R\$ 32.727,45	R\$ 712,88	0,01	98,65	C
ART	Anotação de Responsabilidade técnica de acordo com tabela do CREA RJ.	ART	Material	und	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82	0,01	98,65	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,00	R\$ 24,64	R\$ 689,84	0,01	98,66	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	25,44	R\$ 25,94	R\$ 659,87	0,01	98,67	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	29,60	R\$ 21,71	R\$ 642,65	0,01	98,67	C
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 318,77	R\$ 637,54	0,01	98,68	C
I11683S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 53,08	R\$ 636,96	0,01	98,69	C
MAT011000	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	SCO	Material	un	2,00	R\$ 307,17	R\$ 614,34	0,01	98,69	C
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	45,00	R\$ 13,65	R\$ 614,25	0,01	98,70	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	7,43	R\$ 81,94	R\$ 608,63	0,01	98,71	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	32,08	R\$ 18,76	R\$ 601,84	0,01	98,71	C
MAT046100	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	300,00	R\$ 1,94	R\$ 582,00	0,01	98,72	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8.274,88	R\$ 0,07	R\$ 579,24	0,01	98,72	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	499,36	R\$ 1,15	R\$ 574,26	0,01	98,73	C
MAT027750	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	SCO	Material	Kg	50,00	R\$ 10,97	R\$ 548,50	0,01	98,74	C
MAT046150	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	Material	un	230,00	R\$ 2,30	R\$ 529,00	0,01	98,74	C
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	Material	UN	0,15999814714	R\$ 3.287,57	R\$ 526,01	0,01	98,75	C
14744	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 3/4" (19MM)E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	Material	UN	6,00	R\$ 84,24	R\$ 505,44	0,01	98,75	C
13148	BARRA DE APOIO,EM "L",EM ACO INOX.AISI304,TUBO 1.1/4", (70X70)CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 239,71	R\$ 479,42	0,00	98,76	C

13145	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304, TUBO 1.1/4",P/LAVAT.CENTRO MED(60X40)CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHA PLAST.,ABNT NBR 9050	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 239,00	R\$ 478,00	0,00	98,76	C
MAT018900	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1/2"	SCO	Material	un	620,00	R\$ 0,77	R\$ 477,40	0,00	98,77	C
MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	Material	un	2,12	R\$ 210,00	R\$ 445,20	0,00	98,77	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	Material	UN	5,98	R\$ 72,32	R\$ 432,29	0,00	98,77	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	1.529,56	R\$ 0,28	R\$ 428,28	0,00	98,78	C
MAT151650	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	SCO	Material	m2	3,56	R\$ 120,00	R\$ 427,20	0,00	98,78	C
RSE007300	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.	SCO	Material	m2	11,00	R\$ 38,53	R\$ 423,83	0,00	98,79	C
MAT024950	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar	SCO	Material	un	1,60	R\$ 259,06	R\$ 414,50	0,00	98,79	C
MAT084200	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	Material	un	450,00	R\$ 0,90	R\$ 405,00	0,00	98,80	C
RSE002850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	SCO	Material	m3	1,00	R\$ 351,91	R\$ 351,91	0,00	98,80	C
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 23,45	R\$ 351,75	0,00	98,80	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	53,65	R\$ 6,55	R\$ 351,43	0,00	98,81	C
MAT006550	Arruela de aluminio, de Arruela de alumínio, de 1/2"	SCO	Material	un	620,00	R\$ 0,55	R\$ 341,00	0,00	98,81	C
MAT026450	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	SCO	Material	un	80,00	R\$ 4,24	R\$ 339,20	0,00	98,81	C
MAT039450	Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	SCO	Material	un	150,00	R\$ 2,16	R\$ 324,00	0,00	98,82	C
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 10,48	R\$ 314,39	0,00	98,82	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	389,87	R\$ 0,80	R\$ 311,90	0,00	98,82	C
RSE007650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.	SCO	Material	m3	4,40	R\$ 70,65	R\$ 310,86	0,00	98,83	C
MAT115850	Ralo de PVC rígido, sifonado, com saída de 75mm, com grelha redonda e porta grelha nº 414, medindo: (150x185x75)mm	SCO	Material	un	5,34	R\$ 58,10	R\$ 310,25	0,00	98,83	C
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 61,08	R\$ 305,37	0,00	98,83	C
MAT067850	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 1 tecla simples, ref. 1100, linha Silentoque, Pial ou similar	SCO	Material	un	80,00	R\$ 3,77	R\$ 301,60	0,00	98,84	C
40016	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BACIA SANITARIA	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 149,76	R\$ 299,52	0,00	98,84	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 7,33	R\$ 293,20	0,00	98,84	C
MAT099250	Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	SCO	Material	un	80,00	R\$ 3,62	R\$ 289,60	0,00	98,84	C
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	Material	KWH	257,08	R\$ 1,11	R\$ 285,36	0,00	98,85	C
40028	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CAIXA ACOPLADA, PADRAOPOPULAR	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 138,12	R\$ 276,24	0,00	98,85	C
MAT004350	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	SCO	Material	un	5,34	R\$ 51,00	R\$ 272,34	0,00	98,85	C
MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	4,67	R\$ 57,68	R\$ 269,37	0,00	98,86	C
07254	PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA	EMOP	Material	L	39,32	R\$ 6,56	R\$ 257,97	0,00	98,86	C
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	Material	M	111,62	R\$ 2,31	R\$ 257,85	0,00	98,86	C
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	EMOP	Material	M	6,00	R\$ 41,00	R\$ 246,00	0,00	98,86	C
RSE005900	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	SCO	Material	m3	4,40	R\$ 55,51	R\$ 244,24	0,00	98,87	C
MAT033450	Chuveiro: Chuveiro: elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	SCO	Material	un	3,00	R\$ 80,93	R\$ 242,79	0,00	98,87	C
MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	Material	un	2,00	R\$ 119,53	R\$ 239,06	0,00	98,87	C

00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	EMOP	Material	M	20,00	R\$ 11,93	R\$ 238,60	0,00	98,87	C
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	EMOP	Material	UN	3,00	R\$ 79,26	R\$ 237,78	0,00	98,88	C
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 6,77	R\$ 236,95	0,00	98,88	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	731,19	R\$ 0,32	R\$ 233,98	0,00	98,88	C
MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	SCO	Mão de Obra	h	9,00	R\$ 25,75	R\$ 231,75	0,00	98,88	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	53,36	R\$ 4,18	R\$ 223,03	0,00	98,88	C
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	Material	GL	5,58	R\$ 39,60	R\$ 221,02	0,00	98,89	C
MAT107600	Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	SCO	Material	un	1,06	R\$ 199,18	R\$ 211,13	0,00	98,89	C
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	Material	UN	156,27	R\$ 1,34	R\$ 209,41	0,00	98,89	C
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	SCO	Mão de Obra	h	8,00	R\$ 25,75	R\$ 206,00	0,00	98,89	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	13,57	R\$ 14,99	R\$ 203,35	0,00	98,90	C
MAT120500	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", referência 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	SCO	Material	un	3,00	R\$ 66,81	R\$ 200,43	0,00	98,90	C
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	Material	UN	279,06	R\$ 0,71	R\$ 198,13	0,00	98,90	C
MAT060500	Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08 e arruela de nylon branca.	SCO	Material	cj	21,20	R\$ 9,30	R\$ 197,16	0,00	98,90	C
MAT079800	Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	SCO	Material	un	1,06	R\$ 184,45	R\$ 195,52	0,00	98,90	C
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	0,826	R\$ 233,04	R\$ 192,49	0,00	98,91	C
MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	3,60	R\$ 53,17	R\$ 191,41	0,00	98,91	C
REQ001350	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.	SCO	Equipamento	h	1,50	R\$ 125,63	R\$ 188,45	0,00	98,91	C
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 12,21	R\$ 183,15	0,00	98,91	C
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	Material	M	2,00	R\$ 88,80	R\$ 177,60	0,00	98,91	C
I21011S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	3,60	R\$ 47,15	R\$ 169,74	0,00	98,91	C
MAT026400	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	SCO	Material	un	80,00	R\$ 2,12	R\$ 169,60	0,00	98,92	C
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	6,00	R\$ 27,92	R\$ 167,52	0,00	98,92	C
MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	Material	un	2,67	R\$ 62,54	R\$ 166,98	0,00	98,92	C
MAT150850	Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	SCO	Material	un	1,06	R\$ 157,11	R\$ 166,54	0,00	98,92	C
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,69	R\$ 24,34	R\$ 162,79	0,00	98,92	C
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	Material	L	27,04	R\$ 5,97	R\$ 161,45	0,00	98,92	C
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	Material	cj	12,00	R\$ 12,66	R\$ 151,92	0,00	98,93	C
MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	SCO	Material	m	9,00	R\$ 16,81	R\$ 151,29	0,00	98,93	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	7,00	R\$ 21,49	R\$ 150,43	0,00	98,93	C
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	5,00	R\$ 30,07	R\$ 150,35	0,00	98,93	C
14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	EMOP	Material	UN	0,0084	R\$ 17.487,13	R\$ 146,89	0,00	98,93	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	Material	UN	1,54	R\$ 92,50	R\$ 142,24	0,00	98,93	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	13,07	R\$ 10,81	R\$ 141,32	0,00	98,93	C

MAT031475	Placa de identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	SCO	Material	m2	1,50	R\$ 90,00	R\$ 135,00	0,00	98,94	C
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	Material	UN	25,90	R\$ 5,10	R\$ 132,09	0,00	98,94	C
14523	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304,TUBO 1.1/4",40CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 64,80	R\$ 129,60	0,00	98,94	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	9,16	R\$ 14,00	R\$ 128,27	0,00	98,94	C
MAT082750	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	80,00	R\$ 1,58	R\$ 126,40	0,00	98,94	C
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	Material	UN	1,00	R\$ 120,51	R\$ 120,51	0,00	98,94	C
MOD000250	Ajudante de serralheiro	SCO	Mão de Obra	h	8,00	R\$ 14,47	R\$ 115,76	0,00	98,94	C
MAT018950	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 3/4"	SCO	Material	un	150,00	R\$ 0,77	R\$ 115,50	0,00	98,95	C
MAT059450	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx20m)	SCO	Material	un	5,34	R\$ 20,88	R\$ 111,50	0,00	98,95	C
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	Material	UN	4,00	R\$ 27,20	R\$ 108,80	0,00	98,95	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 3,50	R\$ 105,00	0,00	98,95	C
MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	SCO	Material	un	12,00	R\$ 8,72	R\$ 104,64	0,00	98,95	C
MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	SCO	Material	un	1,33	R\$ 77,93	R\$ 103,65	0,00	98,95	C
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico	SCO	Mão de Obra	h	6,00	R\$ 16,75	R\$ 100,50	0,00	98,95	C
I06154S	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 8,36	R\$ 100,32	0,00	98,95	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	117,75	R\$ 0,82	R\$ 96,56	0,00	98,95	C
14914	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 7.50-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUSRADIAIS, 145/80R13	EMOP	Material	UN	0,04464	R\$ 2.096,85	R\$ 93,60	0,00	98,95	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	110,00	R\$ 0,83	R\$ 91,30	0,00	98,96	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	7,00	R\$ 12,89	R\$ 90,23	0,00	98,96	C
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	12,50	R\$ 7,07	R\$ 88,38	0,00	98,96	C
MAT006600	Arruela de aluminio, de Arruela de alumínio, de 3/4"	SCO	Material	un	150,00	R\$ 0,58	R\$ 87,00	0,00	98,96	C
MAT016100	Braço cromado de 1/2" para chuveiro elétrico	SCO	Material	un	3,00	R\$ 28,88	R\$ 86,64	0,00	98,96	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	45,21	R\$ 1,89	R\$ 85,44	0,00	98,96	C
MAT067900	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 2 teclas paralelas, ref. 2104, linha Silentoque, Pial ou similar	SCO	Material	un	3,20	R\$ 26,38	R\$ 84,42	0,00	98,96	C
MAT045900	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	SCO	Material	un	5,34	R\$ 15,24	R\$ 81,38	0,00	98,96	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	60,00	R\$ 1,35	R\$ 81,00	0,00	98,96	C
MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	SCO	Material	un	1,33	R\$ 60,38	R\$ 80,31	0,00	98,96	C
MAT064050	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de (4"x6")	SCO	Material	un	3,20	R\$ 25,05	R\$ 80,16	0,00	98,96	C
MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	SCO	Mão de Obra	h	3,00	R\$ 25,75	R\$ 77,25	0,00	98,96	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 38,57	R\$ 77,14	0,00	98,97	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un	0,405	R\$ 190,00	R\$ 76,95	0,00	98,97	C
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	Material	UN	156,27	R\$ 0,48	R\$ 75,01	0,00	98,97	C
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	EMOP	Material	UN	24,00	R\$ 3,06	R\$ 73,44	0,00	98,97	C

14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	Material	UN	178,60	R\$ 0,41	R\$ 73,23	0,00	98,97	C
MAT139900	Torneira de pressão, cromada, diâmetro nominal de 1/2", para lavatório, referência 1193A, da Fabrimar ou similar	SCO	Material	un	1,06	R\$ 68,13	R\$ 72,22	0,00	98,97	C
RSE007950	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	SCO	Material	m3	1,70	R\$ 40,27	R\$ 68,46	0,00	98,97	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	57,81	R\$ 1,14	R\$ 65,91	0,00	98,97	C
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 4,36	R\$ 65,40	0,00	98,97	C
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	Material	m3	1,70	R\$ 38,36	R\$ 65,21	0,00	98,97	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	2,20	R\$ 29,14	R\$ 64,01	0,00	98,97	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 2,12	R\$ 63,60	0,00	98,97	C
MAT093500	Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	SCO	Material	un	22,00	R\$ 2,85	R\$ 62,70	0,00	98,97	C
00003862	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,50	R\$ 4,84	R\$ 60,50	0,00	98,97	C
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 3,80	R\$ 57,00	0,00	98,98	C
MAT145550	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	SCO	Material	un	2,22	R\$ 24,57	R\$ 54,55	0,00	98,98	C
MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	Material	un	1,06	R\$ 50,35	R\$ 53,37	0,00	98,98	C
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	12,50	R\$ 4,21	R\$ 52,63	0,00	98,98	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,73	R\$ 29,85	R\$ 51,49	0,00	98,98	C
00007139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	37,50	R\$ 1,37	R\$ 51,37	0,00	98,98	C
MAT141850	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	Material	m	2,00	R\$ 25,24	R\$ 50,48	0,00	98,98	C
MAT139350	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	SCO	Material	un	1,06	R\$ 47,16	R\$ 49,99	0,00	98,98	C
MAT058700	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 16mm2	SCO	Material	m	3,50	R\$ 14,22	R\$ 49,77	0,00	98,98	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	57,81	R\$ 0,86	R\$ 49,72	0,00	98,98	C
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	Material	KG	3,16	R\$ 14,88	R\$ 47,00	0,00	98,98	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	9,16	R\$ 5,00	R\$ 45,81	0,00	98,98	C
10057	Taipá de 1ª com 2,5 cm	DER-ES	Material	M3	0,0275	R\$ 1.651,99	R\$ 45,43	0,00	98,98	C
MAT008200	Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	SCO	Material	un	1,06	R\$ 41,90	R\$ 44,41	0,00	98,98	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	18,40	R\$ 2,31	R\$ 42,50	0,00	98,98	C
MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	Material	un	4,27	R\$ 9,86	R\$ 42,10	0,00	98,98	C
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	Material	UN	0,006046767915	R\$ 6.813,92	R\$ 41,20	0,00	98,98	C
MAT025100	Caixa de descarga plástica, externa, Cipla ou similar	SCO	Material	un	1,06	R\$ 37,89	R\$ 40,16	0,00	98,98	C
MAT056950	Fechadura caixão de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referência 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distância de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	SCO	Material	un	1,06	R\$ 37,35	R\$ 39,59	0,00	98,98	C
MAT136050	Tinta a óleo brilhante	SCO	Material	gl	0,375	R\$ 105,00	R\$ 39,38	0,00	98,98	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 7,60	R\$ 38,00	0,00	98,98	C
MAT045850	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	SCO	Material	un	5,34	R\$ 7,07	R\$ 37,75	0,00	98,98	C
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 12,09	R\$ 36,27	0,00	98,99	C

00000065	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 1,01	R\$ 35,35	0,00	98,99	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 2,35	R\$ 35,25	0,00	98,99	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	7,18	R\$ 4,50	R\$ 32,30	0,00	98,99	C
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	Material	UN	0,00312	R\$ 9.781,52	R\$ 30,52	0,00	98,99	C
MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	SCO	Material	un	4,00	R\$ 7,01	R\$ 28,04	0,00	98,99	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 2,75	R\$ 27,50	0,00	98,99	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,135	R\$ 190,33	R\$ 25,69	0,00	98,99	C
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	Material	UN	4,00	R\$ 6,24	R\$ 24,96	0,00	98,99	C
MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	SCO	Material	un	1,06	R\$ 23,43	R\$ 24,84	0,00	98,99	C
00009869	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	2,41	R\$ 10,19	R\$ 24,59	0,00	98,99	C
MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	Material	un	10,69	R\$ 2,28	R\$ 24,37	0,00	98,99	C
MAT073500	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	13,36	R\$ 1,71	R\$ 22,85	0,00	98,99	C
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	Material	UN	4,00	R\$ 5,45	R\$ 21,80	0,00	98,99	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 1,04	R\$ 20,80	0,00	98,99	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 0,67	R\$ 20,10	0,00	98,99	C
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	SCO	Material	un	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	0,00	98,99	C
00003499	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 1,29	R\$ 19,35	0,00	98,99	C
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	EMOP	Material	M	1,00	R\$ 17,60	R\$ 17,60	0,00	98,99	C
MAT093300	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,8x30)mm	SCO	Material	un	112,00	R\$ 0,15	R\$ 16,80	0,00	98,99	C
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	SCO	Material	Kg	1,30	R\$ 12,91	R\$ 16,78	0,00	98,99	C
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	15,94	R\$ 1,03	R\$ 16,42	0,00	98,99	C
MAT114450	Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	SCO	Material	m	2,70	R\$ 5,81	R\$ 15,69	0,00	98,99	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0026740286034	R\$ 5.437,50	R\$ 14,54	0,00	98,99	C
MAT024750	Cadeado com 30mm	SCO	Material	un	1,06	R\$ 12,86	R\$ 13,63	0,00	98,99	C
MAT001950	Adaptador para válvula de pia e lavatório, diâmetro nominal de 40mm	SCO	Material	un	5,34	R\$ 2,43	R\$ 12,98	0,00	98,99	C
MAT115600	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	SCO	Material	un	3,56	R\$ 3,52	R\$ 12,53	0,00	98,99	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,3999975	R\$ 28,99	R\$ 11,60	0,00	98,99	C
MAT005600	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 12	SCO	Material	Kg	0,60	R\$ 19,17	R\$ 11,50	0,00	98,99	C
MAT129850	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	5,34	R\$ 2,06	R\$ 11,00	0,00	98,99	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	cj	0,036	R\$ 300,00	R\$ 10,80	0,00	98,99	C
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	Material	un	2,55	R\$ 4,18	R\$ 10,86	0,00	98,99	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 2,04	R\$ 10,20	0,00	98,99	C
MAT014550	Bolsa de ligação para vaso	SCO	Material	un	2,67	R\$ 3,42	R\$ 9,13	0,00	98,99	C
MAT066700	Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	SCO	Material	un	1,06	R\$ 8,43	R\$ 8,94	0,00	98,99	C
02379	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 4,46	R\$ 8,92	0,00	98,99	C


00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6,61	R\$ 1,34	R\$ 8,85	0,00	98,99	C
MAT015550	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1/2"	SCO	Material	un	8,55	R\$ 0,95	R\$ 8,12	0,00	98,99	C
MAT106550	Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	SCO	Material	un	1,06	R\$ 7,27	R\$ 7,71	0,00	98,99	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,5921934	R\$ 12,87	R\$ 7,62	0,00	98,99	C
00000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	0,999	R\$ 7,54	R\$ 7,53	0,00	98,99	C
MAT117500	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	SCO	Material	un	3,20	R\$ 2,34	R\$ 7,49	0,00	98,99	C
MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	2,00	R\$ 3,67	R\$ 7,34	0,00	98,99	C
20038	Carpinteiro de O.A.C.	DER-ES	Mão de Obra	h	0,40	R\$ 18,17	R\$ 7,27	0,00	98,99	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00516461088	R\$ 1.352,75	R\$ 6,99	0,00	98,99	C
MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	SCO	Material	un	2,13	R\$ 3,09	R\$ 6,58	0,00	98,99	C
MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	SCO	Material	un	30,00	R\$ 0,21	R\$ 6,30	0,00	98,99	C
20002	Servente	DER-ES	Mão de Obra	h	0,40	R\$ 14,65	R\$ 5,86	0,00	98,99	C
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	Material	KG	1,80	R\$ 3,08	R\$ 5,54	0,00	98,99	C
MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	SCO	Material	un	30,00	R\$ 0,17	R\$ 5,10	0,00	98,99	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,405	R\$ 12,54	R\$ 5,08	0,00	98,99	C
MAT019450	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-12	SCO	Material	un	10,69	R\$ 0,47	R\$ 5,02	0,00	98,99	C
MAT149550	Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", referência nº 06, Akros ou similar	SCO	Material	un	1,06	R\$ 4,47	R\$ 4,74	0,00	98,99	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	21,36	R\$ 0,22	R\$ 4,70	0,00	98,99	C
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,072	R\$ 63,60	R\$ 4,58	0,00	98,99	C
MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	4,67	R\$ 0,98	R\$ 4,58	0,00	98,99	C
30073	Serra circular (WEG) ou equivalente (PRODUTIVO)	DER-ES	Equipamento Custo Horário	CHP	0,20	R\$ 22,20	R\$ 4,44	0,00	98,99	C
MAT139300	Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	SCO	Material	un	1,06	R\$ 4,11	R\$ 4,36	0,00	98,99	C
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	Material	UN	24,00	R\$ 0,17	R\$ 4,08	0,00	98,99	C
MAT033400	Chuveiro: Chuveiro: de plástico branco, com saída no diâmetro de 4"	SCO	Material	un	1,06	R\$ 3,78	R\$ 4,01	0,00	98,99	C
30073	Serra circular (WEG) ou equivalente (IMPRODUTIVO)	DER-ES	Equipamento Custo Horário	CHI	0,20	R\$ 18,73	R\$ 3,75	0,00	98,99	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6,61	R\$ 0,49	R\$ 3,24	0,00	98,99	C
10135	Prego 18 X 24	DER-ES	Material	kg	0,20	R\$ 14,69	R\$ 2,94	0,00	98,99	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,162	R\$ 18,00	R\$ 2,92	0,00	98,99	C
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	Material	UN	1,00	R\$ 2,84	R\$ 2,84	0,00	98,99	C
MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	SCO	Material	un	2,00	R\$ 1,24	R\$ 2,48	0,00	98,99	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	0,207	R\$ 11,92	R\$ 2,47	0,00	98,99	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	0,405	R\$ 4,90	R\$ 1,98	0,00	98,99	C

I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,027	R\$ 63,00	R\$ 1,70	0,00	98,99	C
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,009	R\$ 175,00	R\$ 1,58	0,00	98,99	C
MAT039700	Conector terminal, em liga de cobre estanhado, bimetálico, a barramento com 1 furo, para cabo de 16mm2, referência YAL16-6-T32, Burndy ou similar	SCO	Material	un	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57	0,00	98,99	C
MAT019750	Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: 3/4"x1/2"	SCO	Material	un	2,67	R\$ 0,54	R\$ 1,44	0,00	98,99	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0495	R\$ 29,00	R\$ 1,44	0,00	98,99	C
MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	Material	un	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20	0,00	98,99	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	117,75	R\$ 0,01	R\$ 1,18	0,00	98,99	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,018	R\$ 60,00	R\$ 1,08	0,00	98,99	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00020912904	R\$ 4.797,40	R\$ 1,00	0,00	98,99	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0315	R\$ 27,49	R\$ 0,87	0,00	98,99	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,054	R\$ 13,25	R\$ 0,72	0,00	98,99	C
2000	Ferramentas manuais	DER-ES	Geral		1,00	R\$ 0,66	R\$ 0,66	0,00	98,99	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,018	R\$ 32,30	R\$ 0,58	0,00	98,99	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,072	R\$ 6,70	R\$ 0,48	0,00	98,99	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,05513508	R\$ 7,28	R\$ 0,40	0,00	98,99	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,009	R\$ 36,90	R\$ 0,33	0,00	98,99	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,018	R\$ 17,22	R\$ 0,31	0,00	98,99	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0135	R\$ 18,58	R\$ 0,25	0,00	98,99	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0045	R\$ 37,80	R\$ 0,17	0,00	98,99	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0045	R\$ 37,28	R\$ 0,17	0,00	98,99	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0045	R\$ 19,57	R\$ 0,09	0,00	98,99	C
00044792	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30" CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	98,99	C
1115	Transp. de Taipá de 1" com 2,5 cm (1,241XP + 1,290XR)	DER-ES	Transporte	t	0,022	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	98,99	C


Subtotal até 98,99% R\$ 9.776.671,05

Outros:	R\$ 99.369,92
Valor total do Orçamento:	R\$ 9.876.040,97

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
RAPHAEL CARDOZO CORREIA
ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
CREA/RJ 2014138073

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
		OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL PARA ADEQUAÇÃO DE BLOCO DE EMERGÊNCIA DO TRAUMA			DATA : 03/02/2025		BDI : 18,00%		
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL PARA CONCEDER CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO NO BLOCO DO TRAUMA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	HOSPITAL DO ANDARAÍ			DER-ES	2024/01 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	
		CLIENTE:	VIVA RIO / SMS - RJ.			EMOP	2024/12	-	-	
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
						SCO	2024/12	75,90%	-	
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.097.726,12	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 219.545,22	R\$ 109.772,61	R\$ 109.772,61	R\$ 109.772,61	R\$ 109.772,61	R\$ 219.545,22	R\$ 219.545,24	R\$ 1.097.726,12
2	PROJETOS	R\$ 189.932,68	50,00%	25,00%	25,00%					100,00%
			R\$ 94.966,34	R\$ 47.483,17	R\$ 47.483,17					R\$ 189.932,68
3	ESTRUTURAL	R\$ 4.905.452,04	30,00%	30,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 1.471.635,61	R\$ 1.471.635,61	R\$ 1.962.180,82					R\$ 4.905.452,04
4	ELÉTRICA	R\$ 482.094,31			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
					R\$ 120.523,58	R\$ 120.523,58	R\$ 120.523,58	R\$ 120.523,57		R\$ 482.094,31
5	HIDRÁULICA E ESGOTO	R\$ 77.777,05			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
					R\$ 19.444,26	R\$ 19.444,26	R\$ 19.444,26	R\$ 19.444,27		R\$ 77.777,05
6	VEDAÇÕES	R\$ 1.777.317,02			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
					R\$ 444.329,26	R\$ 444.329,26	R\$ 444.329,26	R\$ 444.329,24		R\$ 1.777.317,02
7	REVESTIMENTOS	R\$ 1.103.576,44				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
						R\$ 275.894,11	R\$ 275.894,11	R\$ 275.894,11	R\$ 275.894,11	R\$ 1.103.576,44
8	FORRO	R\$ 68.996,06				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
						R\$ 17.249,02	R\$ 17.249,02	R\$ 17.249,02	R\$ 17.249,00	R\$ 68.996,06
9	PINTURA	R\$ 6.647,21				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
						R\$ 1.661,80	R\$ 1.661,80	R\$ 1.661,80	R\$ 1.661,81	R\$ 6.647,21
10	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 94.058,96					50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
							R\$ 47.029,48	R\$ 23.514,74	R\$ 23.514,74	R\$ 94.058,96
11	TELHADO	R\$ 72.463,08			25,00%	25,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 18.115,77	R\$ 18.115,77	R\$ 36.231,54			R\$ 72.463,08
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 1.777.687,37	18,09%	16,49%	27,56%	10,20%	10,86%	11,36%	5,44%	100,00%
			R\$ 321.495,36	R\$ 293.194,39	R\$ 489.943,83	R\$ 181.277,13	R\$ 193.003,53	R\$ 202.007,34	R\$ 96.765,79	R\$ 1.777.687,37
		R\$ 11.653.728,34	R\$ 2.107.642,53	R\$ 1.922.085,78	R\$ 3.211.793,30	R\$ 1.188.267,54	R\$ 1.265.139,19	R\$ 1.324.169,31	R\$ 634.630,69	R\$ 11.653.728,34
			R\$ 2.107.642,53	R\$ 4.029.728,31	R\$ 7.241.521,61	R\$ 8.429.789,15	R\$ 9.694.928,34	R\$ 11.019.097,65	R\$ 11.653.728,34	

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
 RAPHAEL CARDOZO CORREIA
 ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
 CREA/RJ 2014138073

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS									
	OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL PARA ADEQUAÇÃO DE BLOCO DE EMERGÊNCIA DO TRAUMA					DATA : 03/02/2025		BDI : 18,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL PARA CONCEDER CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO NO BLOCO DO TRAUMA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HOSPITAL DO ANDARAÍ					DER-ES	2024/01 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%
	CLIENTE:	VIVA RIO / SMS - RJ.					EMOP	2024/12	-	-
							ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
							SCO	2024/12	75,90%	-
							Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN			8,7498750	8,7498750	8,7498750	8,7498750		34,99950000
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN			1,2498750	1,2498750	1,2498750	1,2498750		4,99950000
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN			3,1250000	3,1250000	3,1250000	3,1250000		12,50000000
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN			3,1250000	3,1250000	3,1250000	3,1250000		12,50000000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN			1,4943708	1,4943708	1,4943708	1,4943708		5,9774833
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			71,9952003	71,9952003	73,3474446	72,6713224	0,6761221	290,6852897
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			8,0202280	8,0202280	8,0202280	8,0202280		32,0809119
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN			7,5000000	7,5000000	7,5000000	7,5000000		30,00000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			0,1148182	0,3926815	0,3926815	0,3926815	0,2778633	1,5707259
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN					1,0000000	0,5000000	0,5000000	2,00000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN			4,5995209	4,5995209	4,5995209	4,5995209		18,3980835
00000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN			0,2497500	0,2497500	0,2497500	0,2497500		0,99900000
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	15,1200000	15,1200000	27,8098179	7,6498179	7,6498179	7,6498179		80,9992718
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG			0,5645400	0,5645400	0,5645400	0,5645400		2,2581600
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			50,5556308	112,1515795	112,1515795	112,1515795	61,5959487	448,6063180
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN			5,0000000	5,0000000	5,0000000	5,0000000		20,00000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN			15,0000000	15,0000000	15,0000000	15,0000000		60,00000000
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN			0,7500000	0,7500000	0,7500000	0,7500000		3,00000000
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			3,7500000	3,7500000	3,7500000	3,7500000		15,00000000
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN			0,5000000	0,5000000	0,5000000	0,5000000		2,00000000
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN			0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000		1,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			6,9991411	6,9991411	6,9991411	6,9991411		27,9965645
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			112,8216458	112,8216458	114,3303885	113,5760172	0,7543713	454,3040687
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			0,1771770	2,1307526	2,3079296	1,9535756	1,9535756	8,5230102
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN			0,1162484	0,1162484	0,1798484	0,1480484	0,0318000	0,5921934

00003499	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			3,7500000	3,7500000	3,7500000	3,7500000		15,0000000
00003502	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			8,7501250	8,7501250	8,7501250	8,7501250		35,0005000
00003516	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			3,7500000	3,7500000	3,7500000	3,7500000		15,0000000
00003517	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN			7,5000000	7,5000000	7,5000000	7,5000000		30,0000000
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			27,5000000	27,5000000	27,5000000	27,5000000		110,0000000
00003535	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			31,8750000	31,8750000	31,8750000	31,8750000		127,5000000
00003536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			2,5001250	2,5001250	2,5001250	2,5001250		10,0005000
00003542	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			7,5000000	7,5000000	7,5000000	7,5000000		30,0000000
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			3,7500000	3,7500000	3,7500000	3,7500000		15,0000000
00003862	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			3,1250000	3,1250000	3,1250000	3,1250000		12,5000000
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	550,9152000	550,9152000	734,5536000					1.836,3840000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H				15,4638617	15,4638617	15,4638617	15,4638617	61,8554468
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H			0,5491246	0,5491246	1,0982492			2,1964985
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN			97,4675779	97,4675779	97,4675779	97,4675779		389,8703115
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H								0,0000000
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H				682,6488138	682,6488138	682,6488138	682,6488138	2.730,5952551
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN			3,7500000	3,7500000	9,7500000	6,7500000	3,0000000	27,0000000
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN			1,2498750	1,2498750	1,2498750	1,2498750		4,9995000
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN			3,1250000	3,1250000	3,1250000	3,1250000		12,5000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H			321,9432987	665,5728202	670,6885681	660,5312876	343,6542600	2.662,3902346
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			3,7500000	3,7500000	3,7500000	3,7500000		15,0000000
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,2498750	1,2498750	1,2498750	1,2498750		4,9995000
00007139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			9,3748750	9,3748750	9,3748750	9,3748750		37,4995000
00007141	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			7,4998750	7,4998750	7,4998750	7,4998750		29,9995000
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			13,4134520	13,4134520	13,4134520	13,4134520		53,6538081
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			3,3913462	3,3913462	3,3913462	3,3913462		13,5653849
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			3,2683439	3,2683439	3,2683439	3,2683439		13,0733757
00009867	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			13,3392263	13,3392263	13,3392263	13,3392263		53,3569050
00009868	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			43,4606944	43,4606944	43,4606944	43,4606944		173,8427775
00009869	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			0,6032163	0,6032163	0,6032163	0,6032163		2,4128654
00009874	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			57,2630554	57,2630554	57,2630554	57,2630554		229,0522217
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H			322,9481100	322,9481100	322,9481100	322,9481100		1.291,7924400
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2			224,2750000	224,2750000	224,2750000	224,2750000		897,1000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				0,0001175	0,0001175	0,0001175	0,0001175	0,0004701

00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	M2				609,5858000	609,5858000	609,5858000	609,5858000	2.438,3432000
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ			122,4250000	122,4250000	244,8500000			489,7000000
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN			3,7500000	3,7500000	3,7500000	3,7500000		15,0000000
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			3,7500000	3,7500000	3,7500000	3,7500000		15,0000000
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			382,3888750	382,3888750	382,3888750	382,3888750		1.529,5555000
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN			0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000		1,0000000
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H			1,6720057	1,6720057	3,3440114			6,6880229
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN			0,3844238	0,3844238	0,3844238	0,3844238		1,5376950
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN				0,0012912	0,0012912	0,0012912	0,0012912	0,0051646
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	3.353,2200000	3.353,2200000	4.470,9600000					11.177,4000000
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	3.353,2200000	3.353,2200000	4.470,9600000					11.177,4000000
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	1.900,1580000	1.900,1580000	2.533,5440000					6.333,8600000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN			0,4312500	0,4312500	0,4312500	0,4312500		1,7250000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN			1,8569327	1,8569327	1,8569327	1,8569327		7,4277306
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	M				108,0248000	108,0248000	108,0248000	108,0248000	432,0992000
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	M				2,9250000	2,9250000	2,9250000	2,9250000	11,7000000
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	3.800,3160000	3.800,3160000	5.067,0880000					12.667,7200000
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	165,6000000	165,6000000	220,8000000					552,0000000
00033	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	1.216,8000000	1.216,8000000	1.622,4000000					4.056,0000000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG				86,0351000	86,0351000	86,0351000	86,0351000	344,1404000
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG			167,7577000	167,7577000	167,7577000	167,7577000		671,0308000
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN								0,0000000
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN			5,0000000	5,0000000	5,0000000	5,0000000		20,0000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN			10,0000000	10,0000000	10,0000000	10,0000000		40,0000000
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	M				37,9236000	37,9236000	37,9236000	37,9236000	151,6944000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN			0,0000523	0,0000523	0,0001046			0,0002091
00036494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	UN	0,2000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,2000000	0,2000000	1,0000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			837,2805906	1.861,8928463	1.878,1805963	1.849,8896963	1.026,0404557	7.453,2841854
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			837,2805906	1.861,8928463	1.878,1805963	1.849,8896963	1.026,0404557	7.453,2841854

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			837,2805906	1.861,8928463	1.878,1805963	1.849,8896963	1.026,0404557	7.453,2841854
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			837,2805906	1.861,8928463	1.878,1805963	1.849,8896963	1.026,0404557	7.453,2841854
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG				4.623,0999680	4.623,0999680	4.623,0999680	4.623,0999680	18.492,3998720
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H				0,9556217	0,9556217	0,9556217	0,9556217	3,8224867
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN			11,3013572	11,3013572	11,3013572	11,3013572		45,2054289
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN								0,0000000
00038599	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN								0,0000000
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M			520,7665500	520,7665500	520,7665500	520,7665500		2.083,0662000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN			69,3009750	69,3009750	69,3009750	69,3009750		277,2039000
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO			0,2065000	0,2065000	0,4130000			0,8260000
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2			33,8070000	33,8070000	67,6140000			135,2280000
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,4234500	0,7117250	0,7117250	0,7117250	0,7117250	1,4234500	1,4234500	7,1172500
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,4000000	0,7000000	0,7000000	0,7000000	0,7000000	1,4000000	1,4000000	7,0000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,4000000	0,7000000	0,7000000	0,7000000	0,7000000	1,4000000	1,4000000	7,0000000
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG			127,8235000	127,8235000	255,6470000			511,2940000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			0,0999994	0,0999994	0,0999994	0,0999994		0,3999975
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			1,6520000	1,6520000	3,3040000			6,6080000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			14,4533749	14,4533749	14,4533749	14,4533749		57,8134997
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			181,3939424	181,3939424	184,2019424	182,7979424	1,4040000	731,1917697
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			6,8233500	23,0495457	29,8728957	16,2261957	16,2261957	92,1981828
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			318,0219500	990,2578300	990,2578300	990,2578300	672,2358800	3.961,0313200
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			314,9359733	651,0861533	656,0905533	646,1543533	336,1743800	2.604,4414132
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,4000000	0,7000000	0,7000000	0,7000000	0,7000000	1,4000000	1,4000000	7,0000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			1,6520000	1,6520000	3,3040000			6,6080000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			14,4533749	14,4533749	14,4533749	14,4533749		57,8134997
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			181,3939424	181,3939424	184,2019424	182,7979424	1,4040000	731,1917697
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			6,8233500	23,0495457	29,8728957	16,2261957	16,2261957	92,1981828
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			318,0219500	990,2578300	990,2578300	990,2578300	672,2358800	3.961,0313200

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			314,9359733	651,0861533	656,0905533	646,1543533	336,1743800	2.604,4414132
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,4000000	0,7000000	0,7000000	0,7000000	0,7000000	1,4000000	1,4000000	7,0000000
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L				0,0137838	0,0137838	0,0137838	0,0137838	0,0551351
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			6,3595932	6,3595932	12,7191864			25,4383727
00044792	LUMINARIA PAINEL PLAFON. DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	UN			7,5000000	7,5000000	7,5000000	7,5000000		30,0000000
00094	DUMPER, PRECO S/PNEUS, C/MOTOR DIESEL DE 18HP-2750RPM, CACAMBA DE (1300X1660X780)MM, CARGA SOLIDA DE 1000L	UN	0,0052981	0,0052981	0,0070642					0,0176604
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	8.208,0000000	8.208,0000000	12.537,1400063	1.593,1400063	1.593,1400063	1.593,1400063		33.732,5600250
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG					0,9000000	0,4500000	0,4500000	1,8000000
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	0,4000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,4000000	0,4000000	2,0000000
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L			6,7610077	6,7610077	6,7610077	6,7610077		27,0440308
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	2.567,1149923	2.567,1149923	3.422,8199897					8.557,0499742
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	49,8589558	49,8589558	66,6138279	0,1352202	0,1352202	0,1352202		166,7374001
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	26,5907397	26,5907397	35,4993930	0,0450734	0,0450734	0,0450734		88,8160926
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	4,0000000	2,0000000	2,0000000	2,0000000	2,0000000	4,0000000	4,0000000	20,0000000
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	KG	12,9600000	12,9600000	17,2800000					43,2000000
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	8.471,3717760	8.471,3717760	11.295,1623681					28.237,9059201
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4.077,5155200	4.077,5155200	5.436,6873600					13.591,7184000
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	427,6026144	427,6026144	570,1368192					1.425,3420480
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	UN					12,0000000	6,0000000	6,0000000	24,0000000
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN					12,0000000	6,0000000	6,0000000	24,0000000
00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	3.715,8335400	3.715,8335400	4.954,4447200					12.386,1118000
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	77,1240600	77,1240600	102,8320800					257,0802000
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN	0,0479994	0,0479994	0,0639993					0,1599981
00995	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA	L	187,7803200	187,7803200	250,3737600					625,9344000
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	UN	0,0042682	0,0042682	0,0056909					0,0142272
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	UN			0,0015117	0,0015117	0,0015117	0,0015117		0,0060468
01577	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"X4"	KG	8.745,2037000	8.745,2037000	11.660,2716000					29.150,6790000

01578	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 10"X4.5/8"	KG	17.104,0731000	17.104,0731000	22.805,4308000					57.013,5770000
01589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0004656	0,0004656	0,0006208					0,0015520
01592	BETONEIRA PARA 600 LITROS DE MISTURA SECA, COM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL	UN	0,0065347	0,0065347	0,0087130					0,0217824
01602	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	UN	0,0163320	0,0163320	0,0217760					0,0544399
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.982,7554200	3.982,7554200	5.310,3405600					13.275,8514000
01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	23,7600000	23,7600000	31,6800000					79,2000000
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H			33,7912500	33,7912500	33,7912500	33,7912500		135,1650000
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	266,9218800	266,9218800	355,8958400					889,7396000
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	H					0,5000000	0,2500000	0,2500000	1,0000000
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	111,7740000	111,7740000	292,6457500	143,6137500	145,6137500	144,6137500	1,0000000	951,0350000
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	213,7484130	213,7484130	289,5052225	4,5073385	4,5073385	4,5073385		730,5240639
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	H	201,2204130	201,2204130	268,2938840					670,7347100
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.008,9383600	2.008,9383600	2.678,5844800	15,9273495	15,9273495	15,9273495	15,9273495	6.760,1705980
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16,2600000	16,2600000	21,6800000					54,2000000
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,8000000	2,4000000	479,4200000	479,4200000	479,4200000	481,8200000	4,8000000	1.932,0800000
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.749,3470560	3.749,3470560	4.999,1294080					12.497,8235200
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H					3,0000000	1,5000000	1,5000000	6,0000000
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.818,8504400	1.818,8504400	2.425,1339200					6.062,8348000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.781,8138960	6.779,4138960	9.707,1814477	687,0902692	714,7100192	670,1205192	23,4773495	25.363,8073968
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	M3	223,5480000	223,5480000	298,0640000					745,1600000
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN			6,4750000	6,4750000	6,4750000	6,4750000		25,9000000
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	0,8000000	0,4000000	0,4000000	0,4000000	0,4000000	0,8000000	0,8000000	4,0000000
02366	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 95MM2	M			250,0000000	250,0000000	250,0000000	250,0000000		1.000,0000000
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	0,6000000	0,3000000	0,3000000	0,3000000	0,3000000	0,6000000	0,6000000	3,0000000
02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	0,4000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,4000000	0,4000000	2,0000000
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	351,2130000	351,2130000	468,2840000					1.170,7100000
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	0,2000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,2000000	0,2000000	1,0000000
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	0,2000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,2000000	0,2000000	1,0000000
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	1,2000000	0,6000000	0,6000000	0,6000000	0,6000000	1,2000000	1,2000000	6,0000000
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN				1,6045950	1,6045950	1,6045950	1,6045950	6,4183800
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	20,0000000	10,0000000	10,0000000	10,0000000	10,0000000	20,0000000	20,0000000	100,0000000

04210	ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	0,8000000	0,4000000	0,4000000	0,4000000	0,4000000	0,8000000	0,8000000	4,0000000
04281	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 2,5MM2	M			2.250,0000000	2.250,0000000	2.250,0000000	2.250,0000000		9.000,0000000
04287	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2	M			625,0000000	625,0000000	625,0000000	625,0000000		2.500,0000000
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	0,8000000	0,4000000	0,4000000	0,4000000	0,4000000	0,8000000	0,8000000	4,0000000
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	0,2000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,2000000	0,2000000	1,0000000
05518	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COLOCADO, COM ESPESSURA DE 10MM	M2			1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000		4,0000000
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	M			1.500,0000000	1.500,0000000	1.500,0000000	1.500,0000000		6.000,0000000
05824	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T	UN	0,0012960	0,0012960	0,0017280					0,0043200
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	2.235,4800000	2.235,4800000	2.980,6400000					7.451,6000000
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	3.353,2200000	3.353,2200000	4.470,9600000					11.177,4000000
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	21,0727800	21,0727800	28,0970400					70,2426000
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	GL				1,3953000	1,3953000	1,3953000	1,3953000	5,5812000
06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	522,6049440	522,6049440	696,8065920					1.742,0164800
06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H			22,1197500	22,1197500	44,2395000			88,4790000
07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.,:L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNxMES	2,8000000	1,4000000	1,4000000	1,4000000	1,4000000	2,8000000	2,8000000	14,0000000
07254	PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA	L			9,8310000	9,8310000	19,6620000			39,3240000
10057	Taipá de 1" com 2,5 cm	M3	0,0055000	0,0027500	0,0027500	0,0027500	0,0027500	0,0055000	0,0055000	0,0275000
10135	Prego 18 X 24	kg	0,0400000	0,0200000	0,0200000	0,0200000	0,0200000	0,0400000	0,0400000	0,2000000
10797	CAL HIDRATADA ADITIVADA, (SACO C/20KG), MASSICAL, CH1	UN			27,8473781	27,8473781	27,8473781	27,8473781		111,3895125
10921	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8",ACABAMENTO POLIDO	UN	1.236,2697600	1.236,2697600	1.648,3596800					4.120,8992000
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	4,0000000	2,0000000	2,0000000	2,0000000	2,0000000	4,0000000	4,0000000	20,0000000
10988	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	49,5210330	49,5210330	66,0280440					165,0701100
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A	KG	7.930,3895400	7.930,3895400	10.573,8527200					26.434,6318000
1115	Transp. de Taipá de 1" com 2,5 cm	t	0,0044000	0,0022000	0,0022000	0,0022000	0,0022000	0,0044000	0,0044000	0,0220000
11378	PELICULA DE SEGURANCA,ANTHIMPACTO E CONTROLE SOLAR,SEM COLOCACAO	M2			225,2750000	225,2750000	225,2750000	225,2750000		901,1000000
11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR.BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	UN			0,5000000	0,5000000	0,5000000	0,5000000		2,0000000
13145	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX,AISI304, TUBO 1.1/4",P/LAVAT.CENTRO MED(60X40)CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHA PLAST.,ABNT NBR 9050	UN					1,0000000	0,5000000	0,5000000	2,0000000
13148	BARRA DE APOIO,EM "L",EM ACO INOX,AISI304,TUBO 1.1/4", (70X70)CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050	UN					1,0000000	0,5000000	0,5000000	2,0000000
13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	KG	772,6686000	772,6686000	1.030,2248000					2.575,5620000
13421	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1")	UN	351,2130000	351,2130000	468,2840000					1.170,7100000
13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 30T/M E ALCANCEMAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	UN	0,0163320	0,0163320	0,0217760					0,0544399

13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	UN	1,5453372	1,5453372	2,0604496					5,1511240
14015	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172HP, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 1,14M3	UN	0,0058973	0,0058973	0,0078630					0,0196576
14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNODE 900LM	UN			240,0000000	240,0000000	240,0000000	240,0000000		960,0000000
14307	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA COM FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4MM	M2			28,2641250	28,2641250	56,5282500			113,0565000
14493	TINTA ACRILICA ACETINADA, USO HOSPITALAR, PARA PAREDES E TETOS, NA COR BRANCA, EM LATA DE 18 LITROS	UN				0,3488250	0,3488250	0,3488250	0,3488250	1,3953000
14496	LIXA PARA MASSA	UN				69,7650000	69,7650000	69,7650000	69,7650000	279,0600000
14523	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX AISI304, TUBO 1.1/4", 40CM, INCL. PARAF. INOX. E BUCHAS PLAST., ABNT NBR 9050	UN					1,0000000	0,5000000	0,5000000	2,0000000
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	35,4960000	35,4960000	47,3280000					118,3200000
14643	PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM	M				48,8355000	48,8355000	48,8355000	48,8355000	195,3420000
14644	PERFIL ACO CLICADO T, 625MM	M				48,8355000	48,8355000	48,8355000	48,8355000	195,3420000
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	M				27,9060000	27,9060000	27,9060000	27,9060000	111,6240000
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	KG				0,7897119	0,7897119	0,7897119	0,7897119	3,1588476
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	UN				39,0684000	39,0684000	39,0684000	39,0684000	156,2736000
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	UN				44,6496000	44,6496000	44,6496000	44,6496000	178,5984000
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	UN				39,0684000	39,0684000	39,0684000	39,0684000	156,2736000
14744	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 3/4" (19MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN			1,5000000	1,5000000	1,5000000	1,5000000		6,0000000
14823	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, (1,80X2,10)M, FECHAMENTO POR GRAVIDADE, C/VEDACAO ENTR. INSETOS, VISOR PO	UN								0,0000000
14851	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X625)MM, ESPESSURA APROX. 15MM COM INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA	M2				43,4841617	43,4841617	43,4841617	43,4841617	173,9366469
14887	EQUIPAMENTO HIDRAULICO (BATE-ESTACAS), ACOOPLADO ESTEIRA (EXCLUSIVE ESTA), LARG. TRAB.=4,00M, ALT. UTIL TORRE=15M, MARTELO= 5,0T	UN	0,0014748	0,0014748	0,0019665					0,0049162
14903	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 6000 LITROS	UN			0,7500000	0,7500000	0,7500000	0,7500000		3,0000000
14914	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 7.50-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUS RADIAIS, 145/80R13	UN	0,0133920	0,0133920	0,0178560					0,0446400
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0009360	0,0009360	0,0012480					0,0031200
14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	UN	0,0025200	0,0025200	0,0033600					0,0084000
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0421877	0,0421877	0,0562503					0,1406257
2000	Ferramentas manuais	null								0,0000000
20002	Servente	h	0,0800000	0,0400000	0,0400000	0,0400000	0,0400000	0,0800000	0,0800000	0,4000000
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	137,5472160	68,7736080	68,7736080					275,0944320
20038	Carpinteiro de O.A.C.	h	0,0800000	0,0400000	0,0400000	0,0400000	0,0400000	0,0800000	0,0800000	0,4000000
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H				33,1383750	33,1383750	33,1383750	33,1383750	132,5535000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H				16,5691875	16,5691875	16,5691875	16,5691875	66,2767500
20154	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	246,4000000	123,2000000	123,2000000	123,2000000	123,2000000	246,4000000	246,4000000	1.232,0000000
30073	Serra circular (WEG) ou equivalente (IMPRODUTIVO)	CHI	0,0400000	0,0200000	0,0200000	0,0200000	0,0200000	0,0400000	0,0400000	0,2000000
	Serra circular (WEG) ou equivalente (PRODUTIVO)	CHP	0,0400000	0,0200000	0,0200000	0,0200000	0,0200000	0,0400000	0,0400000	0,2000000

40016	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BACIA SANITARIA	UN					1,0000000	0,5000000	0,5000000	2,0000000
40028	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CAIXA ACOPLADA, PADRAOPOPULAR	UN					1,0000000	0,5000000	0,5000000	2,0000000
40124	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 4 LAMPADAS TUBULARES DE 600MM,REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO,CORPO EM CHAPA AÇO TRATADA E PINT.ELETROST.BRANCA,COM ALETAS	UN			60,0000000	60,0000000	60,0000000	60,0000000		240,0000000
ART	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	UN	1,0000000	0,5000000	0,5000000	0,5000000	0,5000000	1,0000000	1,0000000	5,0000000
ART TABELA CREA	Anotação de Responsabilidade técnica de acordo com tabela do CREA RJ.	und	0,6000000	0,3000000	0,3000000	0,3000000	0,3000000	0,6000000	0,6000000	3,0000000
Cotação	Balcão em pedra silestone na recepção, posto de enfermagem, entre outros. Fornecimento e Instalação	m2					10,0000000	5,0000000	5,0000000	20,0000000
	Fornecimento de divisórias Wallworks "Classic Wall". PD 2,50m. Estrutura em alumínio natural, perfis de acabamento em alumínio apresentando anodização natural. Painéis fabricados em vidro único 10mm temperado com aplicação de película jateada listrada ou em vidros duplos 06mm temperados transparentes encaixilhados com micro persianas internas integradas na cor alumínio.	M2			47,7500000	47,7500000	47,7500000	47,7500000		191,0000000
	Kit porta Pet 90x210cm completa, inclusive fechadura e dobradiças. Fornecimento e Instalação.	UN								0,0000000
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	332,7000000	172,3500000	464,2750000	1.108,7275000	1.218,9025000	1.158,9025000	981,1525000	5.437,0100000
EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	h	123,4549705	61,7274853	61,7274853					246,9099410
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un					4,5810000	2,2905000	2,2905000	9,1620000
I00941	Fardamento com mangas curta	un					0,0675000	0,0337500	0,0337500	0,1350000
I00981	Fita veda rosca 18mm	m					10,6800000	5,3400000	5,3400000	21,3600000
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj					6,0000000	3,0000000	3,0000000	12,0000000
I01325	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	un					6,0000000	3,0000000	3,0000000	12,0000000
I01651	Óculos branco proteção	pr					0,0360000	0,0180000	0,0180000	0,0720000
I02378	Vale transporte	un					3,5887500	1,7943750	1,7943750	7,1775000
I02394	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar)	un					3,0000000	1,5000000	1,5000000	6,0000000
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h					22,5000000	11,2500000	11,2500000	45,0000000
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un					0,0045000	0,0022500	0,0022500	0,0090000
I02906	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ou similar	un					6,0000000	3,0000000	3,0000000	12,0000000
I04728	Talhadeira chata 10"	un					0,0067500	0,0033750	0,0033750	0,0135000
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un					0,0022500	0,0011250	0,0011250	0,0045000
I06111S	Servente de obras (horista)	h					22,5000000	11,2500000	11,2500000	45,0000000
I06154S	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1", sem unho, com ladrao	un					6,0000000	3,0000000	3,0000000	12,0000000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un					0,2025000	0,1012500	0,1012500	0,4050000
I10492	Cesta Básica	un					0,2025000	0,1012500	0,1012500	0,4050000
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj					0,0180000	0,0090000	0,0090000	0,0360000
I10592	Lima chata 12"	un					0,0022500	0,0011250	0,0011250	0,0045000
I10593	Praio simples 30cm	un					0,0022500	0,0011250	0,0011250	0,0045000
I10596	Protetor auricular	un					0,2025000	0,1012500	0,1012500	0,4050000
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un					0,0810000	0,0405000	0,0405000	0,1620000
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un					4,5810000	2,2905000	2,2905000	9,1620000
I10788	Pá quadrada	un					0,0045000	0,0022500	0,0022500	0,0090000

I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un					0,0247500	0,0123750	0,0123750	0,0495000
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un					0,0157500	0,0078750	0,0078750	0,0315000
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un					0,0135000	0,0067500	0,0067500	0,0270000
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un					0,0090000	0,0045000	0,0045000	0,0180000
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un					0,0090000	0,0045000	0,0045000	0,0180000
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	un					6,0000000	3,0000000	3,0000000	12,0000000
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par					0,1035000	0,0517500	0,0517500	0,2070000
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par					0,0360000	0,0180000	0,0180000	0,0720000
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un					0,0090000	0,0045000	0,0045000	0,0180000
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un					0,0270000	0,0135000	0,0135000	0,0540000
I21011S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nбр 5580)	m					1,8000000	0,9000000	0,9000000	3,6000000
INS-87210249	Revestimento de parede retificado Forma Branco AC – 32,5x59cm, cor branca da Eliane	M2				118,1700000	118,1700000	118,1700000	118,1700000	472,6800000
MAT001950	Adaptador para válvula de pia e lavatório, diâmetro nominal de 40mm	un	1,0680000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	1,0680000	1,0680000	5,3400000
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	un	0,5100000	0,2550000	0,2550000	0,2550000	0,2550000	0,5100000	0,5100000	2,5500000
MAT004300	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	un	10,6800000	5,3400000	5,3400000	5,3400000	5,3400000	10,6800000	10,6800000	53,4000000
MAT004350	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	un	1,0680000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	1,0680000	1,0680000	5,3400000
MAT004600	Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, com diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	un	1,0680000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	1,0680000	1,0680000	5,3400000
MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	un	6,0000000	3,0000000	3,0000000	3,0000000	3,0000000	6,0000000	6,0000000	30,0000000
MAT005600	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 12	Kg			0,1500000	0,1500000	0,1500000	0,1500000		0,6000000
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	Kg				787,0122000	787,0122000	787,0122000	787,0122000	3.148,0488000
MAT006550	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1/2"	un			155,0000000	155,0000000	155,0000000	155,0000000		620,0000000
MAT006600	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 3/4"	un			37,5000000	37,5000000	37,5000000	37,5000000		150,0000000
MAT008200	Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT008520	Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un					3,0000000	1,5000000	1,5000000	6,0000000
MAT011000	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un					1,0000000	0,5000000	0,5000000	2,0000000
MAT014550	Bolsa de ligação para vaso	un	0,5340000	0,2670000	0,2670000	0,2670000	0,2670000	0,5340000	0,5340000	2,6700000
MAT015550	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1/2"	un	1,7100000	0,8550000	0,8550000	0,8550000	0,8550000	1,7100000	1,7100000	8,5500000
MAT016100	Braço cromado de 1/2" para chuveiro elétrico	un					1,5000000	0,7500000	0,7500000	3,0000000
MAT018900	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1/2"	un			155,0000000	155,0000000	155,0000000	155,0000000		620,0000000
MAT018950	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 3/4"	un			37,5000000	37,5000000	37,5000000	37,5000000		150,0000000
MAT019450	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-12	un	2,1380000	1,0690000	1,0690000	1,0690000	1,0690000	2,1380000	2,1380000	10,6900000
MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	un	0,8000000	0,4000000	0,4000000	0,4000000	0,4000000	0,8000000	0,8000000	4,0000000
MAT019750	Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: 3/4"x1/2"	un	0,5340000	0,2670000	0,2670000	0,2670000	0,2670000	0,5340000	0,5340000	2,6700000
MAT021850	Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), blindado, 4 pares, 8 vias, 24AWG, KMP ou similar	m			243,7500000	243,7500000	243,7500000	243,7500000		975,0000000
MAT024750	Cadeado com 30mm	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT024950	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar	un	0,3200000	0,1600000	0,1600000	0,1600000	0,1600000	0,3200000	0,3200000	1,6000000
MAT025100	Caixa de descarga plástica, externa, Cipla ou similar	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000

MAT026100	Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	un			112,5000000	112,5000000	112,5000000	112,5000000		450,0000000
MAT026400	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	un			20,0000000	20,0000000	20,0000000	20,0000000		80,0000000
MAT026450	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	un			20,0000000	20,0000000	20,0000000	20,0000000		80,0000000
MAT027750	Canteoneira de aço, com abas iguais, de: Canteoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	Kg	10,0000000	5,0000000	5,0000000	5,0000000	5,0000000	10,0000000	10,0000000	50,0000000
MAT031350	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m2	9,8000000	4,9000000	4,9000000	4,9000000	4,9000000	9,8000000	9,8000000	49,0000000
MAT031475	Placa de identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	m2	0,3000000	0,1500000	0,1500000	0,1500000	0,1500000	0,3000000	0,3000000	1,5000000
MAT033400	Chuveiro: Chuveiro: de plástico branco, com saída no diâmetro de 4"	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT033450	Chuveiro: Chuveiro: elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	un					1,5000000	0,7500000	0,7500000	3,0000000
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	un	0,4000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,4000000	0,4000000	2,0000000
MAT035160	Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, para lavatório ref. L51 Deca	un					3,0000000	1,5000000	1,5000000	6,0000000
MAT039450	Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	un			37,5000000	37,5000000	37,5000000	37,5000000		150,0000000
MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	un			3,0000000	3,0000000	3,0000000	3,0000000		12,0000000
MAT039700	Conector terminal, em liga de cobre estanhado, bimetálico, a barramento com 1 furo, para cabo de 16mm2, referência YAL16-6-T32, Burndy ou similar	un			0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000		1,0000000
MAT045850	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	1,0680000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	1,0680000	1,0680000	5,3400000
MAT045900	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un	1,0680000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	1,0680000	1,0680000	5,3400000
MAT046100	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un			75,0000000	75,0000000	75,0000000	75,0000000		300,0000000
MAT046150	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un			57,5000000	57,5000000	57,5000000	57,5000000		230,0000000
MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	un	40,0000000	20,0000000	20,0000000	20,0000000	20,0000000	40,0000000	40,0000000	200,0000000
MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT049950	Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	un	19,2400000	9,6200000	9,6200000	9,6200000	9,6200000	19,2400000	19,2400000	96,2000000
MAT051250	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1/2"	vara			190,0000000	190,0000000	190,0000000	190,0000000		760,0000000
MAT051300	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	vara			75,0000000	75,0000000	75,0000000	75,0000000		300,0000000
MAT056950	Fechadura caixão de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referência 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distância de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT058700	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 16mm2	m			0,8750000	0,8750000	0,8750000	0,8750000		3,5000000
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	13,9020000	6,9510000	1.709,4510000	1.709,4510000	1.709,4510000	1.716,4020000	13,9020000	6.879,5100000
MAT059450	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx20m)	un	1,0680000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	1,0680000	1,0680000	5,3400000

MAT060500	Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08 e arruela de nylon branca.	cj	4,2400000	2,1200000	2,1200000	2,1200000	2,1200000	4,2400000	4,2400000	21,2000000
MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,8540000	0,4270000	0,4270000	0,4270000	0,4270000	0,8540000	0,8540000	4,2700000
MAT063950	Gesso acartonado para forro acústico	m2				141,6948750	141,6948750	141,6948750	141,6948750	566,7795000
MAT064050	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de (4"x6")	un	0,6400000	0,3200000	0,3200000	0,3200000	0,3200000	0,6400000	0,6400000	3,2000000
MAT066700	Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT067850	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 1 tecla simples, ref. 1100, linha Silentoque, Pial ou similar	un			20,0000000	20,0000000	20,0000000	20,0000000		80,0000000
MAT067900	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 2 teclas paralelas, ref. 2104, linha Silentoque, Pial ou similar	un	0,6400000	0,3200000	0,3200000	0,3200000	0,3200000	0,6400000	0,6400000	3,2000000
MAT073500	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	2,6720000	1,3360000	1,3360000	1,3360000	1,3360000	2,6720000	2,6720000	13,3600000
MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,1380000	1,0690000	1,0690000	1,0690000	1,0690000	2,1380000	2,1380000	10,6900000
MAT079800	Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT079840	Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca ou similar	un					3,0000000	1,5000000	1,5000000	6,0000000
MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	un	0,4000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,4000000	0,4000000	2,0000000
MAT082750	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un			20,0000000	20,0000000	20,0000000	20,0000000		80,0000000
MAT084150	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un			225,0000000	225,0000000	225,0000000	225,0000000		900,0000000
MAT084200	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un			112,5000000	112,5000000	112,5000000	112,5000000		450,0000000
MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,9340000	0,4670000	0,4670000	0,4670000	0,4670000	0,9340000	0,9340000	4,6700000
MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	un	0,4000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,4000000	0,4000000	2,0000000
MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	m	1,8000000	0,9000000	0,9000000	0,9000000	0,9000000	1,8000000	1,8000000	9,0000000
MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,4000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,4000000	0,4000000	2,0000000
MAT093300	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,8x30)mm	un	22,4000000	11,2000000	11,2000000	11,2000000	11,2000000	22,4000000	22,4000000	112,0000000
MAT093500	Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	un	4,4000000	2,2000000	2,2000000	2,2000000	2,2000000	4,4000000	4,4000000	22,0000000
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	50,3000000	25,1500000	25,1500000	25,1500000	25,1500000	50,3000000	50,3000000	251,5000000
MAT099250	Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	un			20,0000000	20,0000000	20,0000000	20,0000000		80,0000000
MAT106550	Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT107600	Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	un	0,4240000	0,2120000	0,2120000	0,2120000	0,2120000	0,4240000	0,4240000	2,1200000
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	Kg	0,2600000	0,1300000	0,1300000	0,1300000	0,1300000	0,2600000	0,2600000	1,3000000
MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	un	6,0000000	3,0000000	3,0000000	3,0000000	3,0000000	6,0000000	6,0000000	30,0000000
MAT114450	Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	m			0,6750000	0,6750000	0,6750000	0,6750000		2,7000000
MAT114900	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 06 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão 220/127V	un	20,0000000	10,0000000	10,0000000	10,0000000	10,0000000	20,0000000	20,0000000	100,0000000

MAT115600	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un	0,7120000	0,3560000	0,3560000	0,3560000	0,3560000	0,7120000	0,7120000	3,5600000
MAT115850	Ralo de PVC rígido, sifonado, com saída de 75mm, com grelha redonda e porta grelha nº 414, medindo: (150x185x75)mm	un	1,0680000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	1,0680000	1,0680000	5,3400000
MAT117500	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	un	0,6400000	0,3200000	0,3200000	0,3200000	0,3200000	0,6400000	0,6400000	3,2000000
MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,4000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,4000000	0,4000000	2,0000000
MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,7200000	0,3600000	0,3600000	0,3600000	0,3600000	0,7200000	0,7200000	3,6000000
MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT120500	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", referência 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un					1,5000000	0,7500000	0,7500000	3,0000000
MAT120730	Rejunte Junta Plus superativado ou similar	Kg				23,6340000	23,6340000	23,6340000	23,6340000	94,5360000
MAT124850	Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	Kg			17,2890000	17,2890000	34,5780000			69,1560000
MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	un	0,4260000	0,2130000	0,2130000	0,2130000	0,2130000	0,4260000	0,4260000	2,1300000
MAT129850	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,0680000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	0,5340000	1,0680000	1,0680000	5,3400000
MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	m2	5,4000000	2,7000000	2,7000000	2,7000000	2,7000000	5,4000000	5,4000000	27,0000000
MAT135900	Tijolo furado, de (10x20x30)cm	un			152,5500000	152,5500000	305,1000000			610,2000000
MAT136050	Tinta a óleo brilhante	gl	0,0750000	0,0375000	0,0375000	0,0375000	0,0375000	0,0750000	0,0750000	0,3750000
MAT139150	Tomada de embutir, 2 polos + terra, de 15A-125V, com placa de (4"x2"), referência 54314, linha Silentoque, Seis, Pial ou similar	un			75,0000000	75,0000000	75,0000000	75,0000000		300,0000000
MAT139300	Tomada fosforecente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT139350	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT139900	Torneira de pressão, cromada, diâmetro nominal de 1/2", para lavatório, referência 1193A, da Fabrimar ou similar	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT139950	Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	un					9,0000000	4,5000000	4,5000000	18,0000000
MAT141850	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	m			0,5000000	0,5000000	0,5000000	0,5000000		2,0000000
MAT145550	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	un	0,4440000	0,2220000	0,2220000	0,2220000	0,2220000	0,4440000	0,4440000	2,2200000
MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,9340000	0,4670000	0,4670000	0,4670000	0,4670000	0,9340000	0,9340000	4,6700000
MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,5340000	0,2670000	0,2670000	0,2670000	0,2670000	0,5340000	0,5340000	2,6700000
MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	un	0,2660000	0,1330000	0,1330000	0,1330000	0,1330000	0,2660000	0,2660000	1,3300000
MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un	0,2660000	0,1330000	0,1330000	0,1330000	0,1330000	0,2660000	0,2660000	1,3300000
MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,4000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,2000000	0,4000000	0,4000000	2,0000000
MAT149550	Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", referência nº 06, Akros ou similar	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT150850	Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	un	0,2120000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,1060000	0,2120000	0,2120000	1,0600000
MAT151650	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	m2	0,7120000	0,3560000	0,3560000	0,3560000	0,3560000	0,7120000	0,7120000	3,5600000
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico	h			1,5000000	1,5000000	1,5000000	1,5000000		6,0000000

MOD000250	Ajudante de serralheiro	h	1,6000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	1,6000000	1,6000000	8,0000000
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	h	19,8000000	9,9000000	9,9000000	9,9000000	9,9000000	19,8000000	19,8000000	99,0000000
MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	h	117,4000000	58,7000000	58,7000000	396,0687500	396,0687500	454,7687500	454,7687500	1.936,4750000
MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	h	0,6000000	0,3000000	0,3000000	0,3000000	0,3000000	0,6000000	0,6000000	3,0000000
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	h	10,8000000	5,4000000	469,1500000	469,1500000	469,1500000	474,5500000	10,8000000	1.909,0000000
MOD001300	Ladriheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	h				118,1700000	118,1700000	118,1700000	118,1700000	472,6800000
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	h	13,6000000	12,8000000	198,4357500	445,1882500	533,0740000	358,1025000	264,3525000	1.825,5530000
MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	h	1,8000000	0,9000000	0,9000000	0,9000000	0,9000000	1,8000000	1,8000000	9,0000000
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	h	1,6000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	1,6000000	1,6000000	8,0000000
MOD002450	Servente	h	324,0000000	201,0000000	997,8728750	1.274,7953750	1.359,4182500	1.313,1725000	626,9225000	6.097,1815000
MOI000850	Cadista	h	82,7024400	41,3512200	41,3512200					165,4048800
MOI001100	Desenhista pleno	h	54,4095000	27,2047500	27,2047500					108,8190000
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	h	134,9355600	67,4677800	67,4677800					269,8711200
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	h	25,0283700	12,5141850	12,5141850					50,0567400
REQ001350	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.	h	0,3000000	0,1500000	0,1500000	0,1500000	0,1500000	0,3000000	0,3000000	1,5000000
RSE001500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	m3			2,6696250	2,6696250	5,3392500			10,6785000
RSE001650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	m3				13,1376250	13,1376250	13,1376250	13,1376250	52,5505000
RSE001900	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	m3			0,6750000	0,6750000	0,6750000	0,6750000		2,7000000
RSE001950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	m3			0,3146250	0,3146250	0,4417500	0,1875000		1,2585000
RSE002550	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m2			101,7000000	101,7000000	203,4000000			406,8000000
RSE002850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	0,2000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,1000000	0,2000000	0,2000000	1,0000000
RSE002950	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	0,6800000	0,3400000	0,3400000	0,3400000	0,3400000	0,6800000	0,6800000	3,4000000
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	0,3400000	0,1700000	0,1700000	0,1700000	0,1700000	0,3400000	0,3400000	1,7000000
RSE005900	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	m3	0,8800000	0,4400000	0,4400000	0,4400000	0,4400000	0,8800000	0,8800000	4,4000000
RSE007100	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.	m2	20,0000000	10,0000000	10,0000000	10,0000000	10,0000000	20,0000000	20,0000000	100,0000000
RSE007300	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.	m2	2,2000000	1,1000000	1,1000000	1,1000000	1,1000000	2,2000000	2,2000000	11,0000000
RSE007650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.	m3	0,8800000	0,4400000	0,4400000	0,4400000	0,4400000	0,8800000	0,8800000	4,4000000
RSE007950	Reaterro de vala, compactado a mão, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	m3	0,3400000	0,1700000	0,1700000	0,1700000	0,1700000	0,3400000	0,3400000	1,7000000

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E OBRAS
RAPHAEL CARDOZO CORREIA
ENG CIVIL / ENG DE PRODUÇÃO
CREA/RJ 2014138073