

## ANEXO IV - PLANILHA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS TECNICOS DE PLANEJAMENTO E APOIO</b>	-	-
<b>1.1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>	-	-
1.1.0.0.1.	ADM LOCAL DE OBRA COMPLETA CONFORME NR 18 E MANUAL DNIT BDI = 25,91 %	-	1,00
1.1.0.0.2.	EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇO DE MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO EM TEMPO REAL 24/7 POR 18 MESES EM 8 PONTOS PROPOSTOS	VB	1,00
<b>1.2.</b>	<b>CANTEIRO</b>	-	-
<b>1.2.1.</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>	-	-
1.2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00
<b>1.2.2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-	-
1.2.2.0.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m <sup>2</sup>	14.182,00
1.2.2.0.2.	Expurgo de jazida	m <sup>3</sup>	3.546,00
1.2.2.0.3.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m <sup>2</sup>	14.182,00
1.2.2.0.4.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e descarga livre	t	5.531,60
1.2.2.0.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	139.140,00
1.2.2.0.6.	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m <sup>3</sup>	2.836,40
1.2.2.0.7.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m <sup>3</sup>	284,00
1.2.2.0.8.	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	512,00
<b>1.2.3.</b>	<b>AREAS DE CONVIVENCIA E DEPOSITO</b>	-	-
1.2.3.0.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E PISO DE CONCRETO, INCLUSO PRATELEIRAS - MODELO ITTI 20 M <sup>2</sup> (5X4M) REF.: SINAPI AF_2016	UN	8,00
1.2.3.0.2.	EXECUÇÃO DE LAVANDERIA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E PISO DE CONCRETO - MODELO ITTI 20 M <sup>2</sup> (5X4M) REF.: SINAPI AF_2016	UN	6,00
1.2.3.0.3.	EXECUÇÃO DE COZINHA/REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM MÓDULOS DE 30 M <sup>2</sup> (5X6M), EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO DE CONCRETO, COM MESAS EM MADEIRA SERRADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO MODELO ITTI	UN	6,00
1.2.3.0.4.	AREA DE LAZER EM CANTEIRO DE OBRA /ALOJAMENTO, EM MÓDULOS DE 30 M <sup>2</sup> EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E PISO DE CONCRETO, INCLUSO PRATELEIRAS - MODELO ITTI 20 M <sup>2</sup> (5X4M) REF.: SINAPI AF_2016	UN	6,00
1.2.3.0.5.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - MODELO ITTI 20 M <sup>2</sup> (5X4M)	UN	12,00
<b>1.2.4.</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTAINERS (ESPECIFICADA EM PLANILHA ANEXA DE SERVIÇOS TECNICOS)</b>	-	-
1.2.4.0.1.	ESCRITÓRIO EM CONTAINER, REF.: IAT - ORLA DE MATINHOS	UNXMES	378,00
1.2.4.0.2.	AMBULATÓRIO EM CONTAINER, REF.: IAT - ORLA DE MATINHOS	UNXMES	90,00
1.2.4.0.3.	LABORATÓRIO EM CONTAINER, REF.: IAT - ORLA DE MATINHOS	UNXMES	54,00
1.2.4.0.4.	ALOJAMENTO EM CONTAINER , REF.: IAT - ORLA DE MATINHOS	UNXMES	1.548,00
1.2.4.0.5.	VESTIÁRIO EM CONTAINER, REF.: IAT - ORLA DE MATINHOS	UNXMES	324,00
1.2.4.0.6.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA EM CONTAINER, REF.: IAT - ORLA DE MATINHOS	UNXMES	324,00
1.2.4.0.7.	GUARITA EM CONTAINER, REF.: IAT - ORLA DE MATINHOS	UNXMES	18,00
<b>1.2.5.</b>	<b>CENTRAIS E PÁTIO DE EQUIPAMENTOS</b>	-	-
1.2.5.0.1.	EXECUÇÃO DE OFICINA DE VEICULOS LEVES, SEM EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	UN	5,00
1.2.5.0.2.	EXECUÇÃO DE OFICINA DE VEICULOS PESADOS, SEM EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	UN	9,00
1.2.5.0.3.	Rampa de lavagem - inclusive demolição	un	1,00
1.2.5.0.4.	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	un	1,00

1.2.5.0.5.	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	un	1,00
1.2.5.0.6.	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura - inclusive demolição	un	1,00
1.2.5.0.7.	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00
1.2.5.0.8.	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00
1.2.5.0.9.	Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30 m³ e 40 m³ - inclusive demolição	un	1,00
1.2.5.0.10.	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	1,00
1.2.5.0.11.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSO BANCADA CENTRAL - MODELO ITTI 45 M² (15X3M)	UN	1,00
1.2.5.0.12.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSO BANCADA CENTRAL - MODELO ITTI 45 M² (15X3M)	UN	1,00
<b>1.3.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>	-	-
<b>1.3.1.</b>	<b>DE EQUIPAMENTOS</b>	-	-
1.3.1.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00
<b>1.3.2.</b>	<b>DE DRAGAGEM</b>	-	-
1.3.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE DRAGA DO TIPO TSHD	VB	1,00
<b>1.4.</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>	-	-
<b>1.4.1.</b>	<b>DE EQUIPAMENTOS</b>	-	-
1.4.1.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00
<b>1.4.2.</b>	<b>DE DRAGAGEM</b>	-	-
1.4.2.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE DRAGA DO TIPO TSHD	VB	1,00
<b>1.5.</b>	<b>ESTUDOS, PLANOS E PROJETOS</b>	-	-
1.5.0.0.1.	PLANO BASICO AMBIENTAL - ESTUDO AMBIENTAL PARA OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	VB	1,00
1.5.0.0.2.	MONITORAMENTO E IMPLANTAÇÃO DO PLANO BASICO AMBIENTAL DURANTE A CONSTRUÇÃO	VB	1,00
1.5.0.0.3.	PROJETOS EXECUTIVOS (EDIFICAÇÕES, DIMENSIONAMENTOS, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, ESTRUTURAS MARITIMAS)	VB	1,00
<b>1.6.</b>	<b>DEMOLIÇÃO E LIMPEZA</b>	-	-
<b>1.6.1.</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>	-	-
1.6.1.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	602,00
1.6.1.0.2.	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	3.254,80
1.6.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1.695,15
1.6.1.0.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00
1.6.1.0.5.	REMANEJAMENTO DE POSTES, EXCLUSIVE REDE ELÉTRICA	ud	1,00
<b>1.6.2.</b>	<b>TRANSPORTE PARA BOTA FORA</b>	-	-
1.6.2.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.129,65
1.6.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.726,03
1.6.2.0.3.	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.129,65
<b>2.</b>	<b>OBRAS MARITIMAS</b>	-	-
<b>2.1.</b>	<b>PRAINHA</b>	-	-
<b>2.1.1.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA</b>	-	-
<b>2.1.1.1.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA - ESTRUTURAS</b>	-	-

2.1.1.1.1.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	240,00
2.1.1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 150 VEZES REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	180,00
2.1.1.1.3.	IMPLEMENTOS PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, NOTURNA - COM REAPROVEITAMENTO DE 150 DIAS REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	180,00
<b>2.1.1.2.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA - ENGORDAMENTO</b>	-	-
2.1.1.2.1.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	1.080,00
2.1.1.2.2.	IMPLEMENTOS PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, NOTURNA - COM REAPROVEITAMENTO DE 150 DIAS REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	120,00
2.1.1.2.3.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 150 VEZES REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	120,00
<b>2.1.2.</b>	<b>GUIA CORRENTE LESTE PRAINHA</b>	-	-
<b>2.1.2.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M <sup>3</sup> ). AF_07/2020	M3	2.246,00
2.1.2.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m <sup>3</sup>	2.246,00
2.1.2.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.032,00
2.1.2.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.032,00
<b>2.1.2.2.</b>	<b>NÚCLEO</b>	-	-
2.1.2.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	348,35
2.1.2.2.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	13.934,00
2.1.2.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	348,35
2.1.2.2.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	696,70
2.1.2.2.5.	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M3	2.407,00
2.1.2.2.6.	TAPETE DE ANCORAGEM - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M2	2.280,00
<b>2.1.2.3.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM PÁ CARREGADEIRA</b>	-	-
2.1.2.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.483,00
2.1.2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44.490,00
2.1.2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.745,60
2.1.2.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.483,00
2.1.2.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.966,00
2.1.2.3.6.	ENROCAMENTO - ROCHA A (BRITA 2) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	235,00
2.1.2.3.7.	ENROCAMENTO - ROCHA F 0,15/0,25T (W50% - 0,2T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	807,00
2.1.2.3.8.	ENROCAMENTO - ROCHA H 0,34/0,60T (W50% - 0,45T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	441,00

<b>2.1.2.4.</b>	<b>COBERTURA / ACABAMENTO DE VIA SUPERIOR</b>	-	-
2.1.2.4.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	25,59
2.1.2.4.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.686,83
2.1.2.4.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,32
2.1.2.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.809,48
2.1.2.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.507,90
2.1.2.4.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,91
2.1.2.4.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,50
2.1.2.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.692,17
2.1.2.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,50
2.1.2.4.10.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	235,00
<b>2.1.3.</b>	<b>GUIA CORRENTE CENTRAL MOLHE LESTE</b>	-	-
<b>2.1.3.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.790,50
2.1.3.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	1.790,50
2.1.3.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.011,00
2.1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.011,00
<b>2.1.3.2.</b>	<b>NÚCLEO</b>	-	-
2.1.3.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	334,60
2.1.3.2.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	13.384,00
2.1.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	334,60
2.1.3.2.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	267,68
2.1.3.2.5.	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M3	3.932,00
2.1.3.2.6.	TAPETE DE ANCORAGEM - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M2	1.380,00
<b>2.1.3.3.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM GUINDASTE</b>	-	-
2.1.3.3.1.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	900,00
2.1.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27.000,00

2.1.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.880,00
2.1.3.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.800,00
2.1.3.3.5.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	900,00
2.1.3.3.6.	POSICIONAMENTO DE MATERIAL PÉTREO W50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	900,00
2.1.3.3.7.	ENROCAMENTO - ROCHA O 1,60/2,70T (W50% - 2,2T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	900,00
<b>2.1.3.4.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM PÁ CARREGADEIRA</b>	-	-
2.1.3.4.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.039,00
2.1.3.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61.170,00
2.1.3.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.524,80
2.1.3.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.039,00
2.1.3.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.078,00
2.1.3.4.6.	ENROCAMENTO - ROCHA A (BRITA 2) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	370,00
2.1.3.4.7.	ENROCAMENTO - ROCHA F 0,15/0,25T (W50% - 0,2T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	807,00
2.1.3.4.8.	ENROCAMENTO - ROCHA H 0,34/0,60T (W50% - 0,45T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	862,00
<b>2.1.3.5.</b>	<b>COBERTURA / ACABAMENTO DE VIA SUPERIOR</b>	-	-
2.1.3.5.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	40,29
2.1.3.5.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	4.230,33
2.1.3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	94,97
2.1.3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.848,80
2.1.3.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.374,00
2.1.3.5.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	135,26
2.1.3.5.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	111,00
2.1.3.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.387,65
2.1.3.5.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	788,02

2.1.3.5.10.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	370,00
<b>2.1.4.</b>	<b>GUIA CORRENTE CENTRAL MOLHE OESTE</b>	-	-
<b>2.1.4.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M³). AF_07/2020	M3	2.099,00
2.1.4.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	2.099,00
2.1.4.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.702,00
2.1.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.702,00
<b>2.1.4.2.</b>	<b>NÚCLEO</b>	-	-
2.1.4.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	379,50
2.1.4.2.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	15.180,00
2.1.4.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	379,50
2.1.4.2.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	303,20
2.1.4.2.5.	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M3	3.410,00
2.1.4.2.6.	TAPETE DE ANCORAGEM - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M2	2.090,00
<b>2.1.4.3.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM PÁ CARREGADEIRA</b>	-	-
2.1.4.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.120,00
2.1.4.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63.600,00
2.1.4.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.784,00
2.1.4.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.120,00
2.1.4.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.240,00
2.1.4.3.6.	ENROCAMENTO - ROCHA A (BRITA 2) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	323,00
2.1.4.3.7.	ENROCAMENTO - ROCHA F 0,15/0,25T (W50% - 0,2T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.008,00
2.1.4.3.8.	ENROCAMENTO - ROCHA H 0,34/0,60T (W50% - 0,45T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	789,00
<b>2.1.4.4.</b>	<b>COBERTURA / ACABAMENTO DE VIA SUPERIOR</b>	-	-
2.1.4.4.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	35,17
2.1.4.4.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	3.692,85
2.1.4.4.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	82,90
2.1.4.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.487,00

2.1.4.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.072,50
2.1.4.4.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	118,07
2.1.4.4.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,90
2.1.4.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.449,10
2.1.4.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	687,90
2.1.4.4.10.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	323,00
<b>2.1.5.</b>	<b>HEADLAND OESTE</b>	-	-
<b>2.1.5.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	806,00
2.1.5.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	806,00
2.1.5.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.805,00
2.1.5.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.805,00
<b>2.1.5.2.</b>	<b>NÚCLEO</b>	-	-
2.1.5.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	276,00
2.1.5.2.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	11.040,00
2.1.5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	276,00
2.1.5.2.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	220,80
2.1.5.2.5.	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M3	2.400,00
2.1.5.2.6.	TAPETE DE ANCORAGEM - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M2	1.560,00
<b>2.1.5.3.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM GUINDASTE</b>	-	-
2.1.5.3.1.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	2.547,00
2.1.5.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76.410,00
2.1.5.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.150,40
2.1.5.3.4.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	2.547,00
2.1.5.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.094,00
2.1.5.3.6.	POSICIONAMENTO DE MATERIAL PÉTREO W50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	2.547,00
2.1.5.3.7.	ENROCAMENTO - ROCHA P 3,00/5,00T (W50% - 4,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	2.547,00
<b>2.1.5.4.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM PÁ CARREGADEIRA</b>	-	-

2.1.5.4.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.707,00
2.1.5.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	81.210,00
2.1.5.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.662,40
2.1.5.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.707,00
2.1.5.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.414,00
2.1.5.4.6.	ENROCAMENTO - ROCHA A (BRITA 2) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	165,00
2.1.5.4.7.	ENROCAMENTO - ROCHA G 0,30/0,50T (W50% - 0,4T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	2.542,00
<b>2.1.5.5.</b>	<b>COBERTURA / ACABAMENTO DE VIA SUPERIOR</b>	-	-
2.1.5.5.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	17,97
2.1.5.5.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.886,43
2.1.5.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,35
2.1.5.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.270,50
2.1.5.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.058,75
2.1.5.5.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,32
2.1.5.5.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	49,50
2.1.5.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.294,50
2.1.5.5.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	351,41
2.1.5.5.10.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	165,00
<b>2.1.6.</b>	<b>ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA - DRAGAGEM E ESPALHAMENTO PRAIA</b>	-	-
<b>2.1.6.1.</b>	<b>DRAGAS TSHD – TRALING SUCTION HOPPER DREDGE</b>	-	-
2.1.6.1.1.	DRAGAGEM COM DRAGA TSHD, JAZIDA COM DMT DE 4 KM, INCLUINDO EMBARCAÇÃO EMPURRADORA, INSUMOS E MONTAGEM DAS LINHAS DE RECALQUE (DIMENSIONAMENTO E INFORMAÇÕES EM DOCUMENTO ANEXO)	M3	101.251,20
2.1.6.1.2.	EMBARCAÇÃO DE APOIO MULTIPROPÓSITO PARA DRAGAGEM - REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	101.251,20
<b>2.1.6.2.</b>	<b>ESPALHAMENTO DE MATERIAL</b>	-	-
2.1.6.2.1.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	101.251,20

2.1.6.2.2.	CARGA E TRANSPORTE DE AREIA DE ENGORGA ATÉ 200 M - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ REF: IAT - ORLA MATINHOS	M3	101.251,20
<b>2.2.</b>	<b>CAIEIRAS</b>	-	-
<b>2.2.1.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA</b>	-	-
<b>2.2.1.1.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA - ESTRUTURAS</b>	-	-
2.2.1.1.1.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	120,00
2.2.1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 150 VEZES REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	180,00
2.2.1.1.3.	IMPLEMENTOS PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, NOTURNA - COM REAPROVEITAMENTO DE 150 DIAS REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	180,00
<b>2.2.1.2.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA - ENGORDAMENTO</b>	-	-
2.2.1.2.1.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	1.080,00
2.2.1.2.2.	IMPLEMENTOS PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, NOTURNA - COM REAPROVEITAMENTO DE 150 DIAS REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	120,00
2.2.1.2.3.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 150 VEZES REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	120,00
<b>2.2.2.</b>	<b>ESPIGÃO CENTRO CAIEIRAS</b>	-	-
<b>2.2.2.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.2.2.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M³). AF_07/2020	M3	2.647,00
2.2.2.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	2.647,00
2.2.2.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.929,00
2.2.2.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.929,00
<b>2.2.2.2.</b>	<b>NÚCLEO</b>	-	-
2.2.2.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	814,80
2.2.2.2.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	32.592,00
2.2.2.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	814,80
2.2.2.2.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	651,84
2.2.2.2.5.	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M3	8.516,00
2.2.2.2.6.	TAPETE DE ANCORAGEM - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M2	3.890,00
<b>2.2.2.3.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM GUINDASTE</b>	-	-
2.2.2.3.1.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	3.496,00
2.2.2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	104.880,00
2.2.2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.187,20
2.2.2.3.4.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	3.496,00
2.2.2.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.992,00
2.2.2.3.6.	POSICIONAMENTO DE MATERIAL PÉTREO W50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	3.496,00

2.2.2.3.7.	ENROCAMENTO - ROCHA Q 3,37/5,63T (W50% - 4,5T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.704,00
2.2.2.3.8.	ENROCAMENTO - ROCHA N 1,50/2,50T (W50% - 2,00T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.792,00
<b>2.2.2.4.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM PÁ CARREGADEIRA</b>	-	-
2.2.2.4.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.268,00
2.2.2.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	218.040,00
2.2.2.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.257,60
2.2.2.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.268,00
2.2.2.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.536,00
2.2.2.4.6.	ENROCAMENTO - ROCHA A (BRITA 2) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	393,00
2.2.2.4.7.	ENROCAMENTO - ROCHA F 0,15/0,25T (W50% - 0,2T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.368,00
2.2.2.4.8.	ENROCAMENTO - ROCHA H 0,34/0,60T (W50% - 0,45T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	4.984,00
2.2.2.4.9.	PISO DE MADEIRA - COMPOSIÇÃO ITTI	M3	523,00
<b>2.2.2.5.</b>	<b>TETRÁPODES</b>	-	-
2.2.2.5.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1.305,82
2.2.2.5.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	137.110,89
2.2.2.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.706,89
2.2.2.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51.206,70
2.2.2.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.672,25
2.2.2.5.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.798,18
2.2.2.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	83.945,43
2.2.2.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.954,18
2.2.2.5.9.	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	3.021,00
2.2.2.5.10.	TRANSPORTE DE TETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE. REF.: IAT - ORLA MATINHOS	UNKM	6.042,00
2.2.2.5.11.	TETRÁPODE DE 4,1 TF - CONCRETO FCK = 40 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS REF.: SICRO - ADAPTADO SEGUNDO PROJETO	UN	3.021,00
<b>2.2.2.6.</b>	<b>COBERTURA / ACABAMENTO DE VIA SUPERIOR</b>	-	-
2.2.2.6.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	42,79
2.2.2.6.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	4.493,30

2.2.2.6.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100,87
2.2.2.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.026,10
2.2.2.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.521,75
2.2.2.6.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	143,66
2.2.2.6.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	117,90
2.2.2.6.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.846,90
2.2.2.6.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	837,00
2.2.2.6.10.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	393,00
<b>2.2.3.</b>	<b>ESPIGÃO NORTE CAIEIRAS</b>	-	-
<b>2.2.3.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.2.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.855,00
2.2.3.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	2.855,00
2.2.3.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.395,00
2.2.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.395,00
<b>2.2.3.2.</b>	<b>NÚCLEO</b>	-	-
2.2.3.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	333,30
2.2.3.2.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	13.332,00
2.2.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	333,30
2.2.3.2.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	266,64
2.2.3.2.5.	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M3	3.206,00
2.2.3.2.6.	TAPETE DE ANCORAGEM - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M2	1.730,00
<b>2.2.3.3.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM PÁ CARREGADEIRA</b>	-	-
2.2.3.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.980,00
2.2.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59.400,00
2.2.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.336,00

2.2.3.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.980,00
2.2.3.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.960,00
2.2.3.3.6.	ENROCAMENTO - ROCHA A (BRITA 2) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	106,00
2.2.3.3.7.	ENROCAMENTO - ROCHA F 0,15/0,25T (W50% - 0,2T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	830,00
2.2.3.3.8.	ENROCAMENTO - ROCHA H 0,34/0,60T (W50% - 0,45T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.025,00
2.2.3.3.9.	PISO DE MADEIRA - COMPOSIÇÃO ITTI	M3	19,00
<b>2.2.3.4.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM GUINDASTE</b>	-	-
2.2.3.4.1.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	1.208,00
2.2.3.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36.240,00
2.2.3.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.865,60
2.2.3.4.4.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	1.208,00
2.2.3.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.416,00
2.2.3.4.6.	POSICIONAMENTO DE MATERIAL PÉTREO W50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	1.208,00
2.2.3.4.7.	ENROCAMENTO - ROCHA N 1,50/2,50T (W50% - 2,00T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.208,00
<b>2.2.3.5.</b>	<b>TETRÁPODES</b>	-	-
2.2.3.5.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	380,81
2.2.3.5.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	39.985,01
2.2.3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	492,14
2.2.3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.760,00
2.2.3.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.300,00
2.2.3.5.6.	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	820,24
2.2.3.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UNKM	24.600,00
2.2.3.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UN	2.624,00
2.2.3.5.9.	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	881,00
2.2.3.5.10.	TRANSPORTE DE TETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE. REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	1.762,00
2.2.3.5.11.	TETRÁPODE DE 4,1 TF - CONCRETO FCK = 40 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS REF.: SICRO - ADAPTADO SEGUNDO PROJETO	UN	881,00
<b>2.2.3.6.</b>	<b>COBERTURA / ACABAMENTO DE VIA SUPERIOR</b>	-	-
2.2.3.6.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,21

2.2.3.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	816,00
2.2.3.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	680,00
2.2.3.6.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,75
2.2.3.6.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,80
2.2.3.6.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.116,46
2.2.3.6.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,76
2.2.3.6.8.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	11,54
2.2.3.6.9.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.211,70
2.2.3.6.10.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	106,00
<b>2.2.4.</b>	<b>ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA - DRAGAGEM E ESPALHAMENTO CAIEIRAS</b>	-	-
<b>2.2.4.1.</b>	<b>DRAGAS TSHD – TRALING SUCTION HOPPER DREDGE</b>	-	-
2.2.4.1.1.	DRAGAGEM COM DRAGA TSHD, JAZIDA COM DMT DE 4 KM, INCLUINDO EMBARCAÇÃO EMPURRADORA, INSUMOS E MONTAGEM DAS LINHAS DE RECALQUE (DIMENSIONAMENTO E INFORMAÇÕES EM DOCUMENTO ANEXO)	M3	135.734,40
2.2.4.1.2.	EMBARCAÇÃO DE APOIO MULTIPROPÓSITO PARA DRAGAGEM - REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	135.734,40
<b>2.2.4.2.</b>	<b>ESPALHAMENTO DE MATERIAL</b>	-	-
2.2.4.2.1.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	135.734,40
2.2.4.2.2.	CARGA E TRANSPORTE DE AREIA DE ENGORGA ATÉ 200 M - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ REF: IAT - ORLA MATINHOS	M3	135.734,40
<b>2.3.</b>	<b>PRAIA CENTRAL</b>	-	-
<b>2.3.1.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA</b>	-	-
<b>2.3.1.1.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA - ESTRUTURAS</b>	-	-
2.3.1.1.1.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	240,00
2.3.1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 150 VEZES REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	270,00
2.3.1.1.3.	IMPLEMENTOS PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, NOTURNA - COM REAPROVEITAMENTO DE 150 DIAS REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	270,00
<b>2.3.1.2.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA - ENGORDAMENTO</b>	-	-
2.3.1.2.1.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	2.400,00
2.3.1.2.2.	IMPLEMENTOS PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, NOTURNA - COM REAPROVEITAMENTO DE 150 DIAS REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	450,00
2.3.1.2.3.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 150 VEZES REF: IAT - ORLA DE MATINHOS	UN.DIA	450,00
<b>2.3.2.</b>	<b>GUIA CORRENTE RIO BREJATUBA SUL</b>	-	-
<b>2.3.2.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	8.271,50
2.3.2.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	8.271,50

2.3.2.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18.528,00
2.3.2.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.528,00
<b>2.3.2.2.</b>	<b>NÚCLEO</b>	-	-
2.3.2.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	1.134,20
2.3.2.2.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	45.368,00
2.3.2.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	1.134,20
2.3.2.2.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	907,36
2.3.2.2.5.	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M3	12.444,00
2.3.2.2.6.	TAPETE DE ANCORAGEM - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M2	5.120,00
<b>2.3.2.3.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM PÁ CARREGADEIRA</b>	-	-
2.3.2.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12.588,00
2.3.2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	377.640,00
2.3.2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40.281,60
2.3.2.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12.588,00
2.3.2.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.176,00
2.3.2.3.6.	ENROCAMENTO - ROCHA A (BRITA 2) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	641,00
2.3.2.3.7.	ENROCAMENTO - ROCHA C 0,04/0,06T (W50% - 0,05T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	785,00
2.3.2.3.8.	ENROCAMENTO - ROCHA E 0,1/0,16T (W50% - 0,13T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	2.286,00
2.3.2.3.9.	ENROCAMENTO - ROCHA G 0,30/0,50T (W50% - 0,4T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	3.076,00
2.3.2.3.10.	ENROCAMENTO - ROCHA H 0,34/0,60T (W50% - 0,45T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	3.743,00
2.3.2.3.11.	ENROCAMENTO - ROCHA I 0,40/0,60T (W50% - 0,5T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	2.057,00
<b>2.3.2.4.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM GUINDASTE</b>	-	-
2.3.2.4.1.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	4.055,00
2.3.2.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	121.650,00
2.3.2.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.976,00
2.3.2.4.4.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	4.055,00
2.3.2.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.110,00

2.3.2.4.6.	POSICIONAMENTO DE MATERIAL PÉTREO W50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	4.055,00
2.3.2.4.7.	ENROCAMENTO - ROCHA M 1,00/1,60T (W50% - 1,3T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	3.067,00
2.3.2.4.8.	ENROCAMENTO - ROCHA N 1,50/2,50T (W50% - 2,00T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	988,00
<b>2.3.2.5.</b>	<b>TETRÁPODES</b>	-	-
2.3.2.5.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1.663,29
2.3.2.5.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	174.645,03
2.3.2.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.174,15
2.3.2.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65.224,59
2.3.2.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	54.353,83
2.3.2.5.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.564,19
2.3.2.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	106.925,55
2.3.2.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.405,39
2.3.2.5.9.	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	3.848,00
2.3.2.5.10.	TRANSPORTE DE TETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE. REF.: IAT - ORLA MATINHOS	UNKM	7.696,00
2.3.2.5.11.	TETRÁPODE DE 4,1 TF - CONCRETO FCK = 40 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS REF.: SICRO - ADAPTADO SEGUNDO PROJETO	UN	1.411,00
2.3.2.5.12.	TETRÁPODE DE 4,5 TF - CONCRETO FCK = 40 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS REF.: SICRO - ADAPTADO SEGUNDO PROJETO	UN	2.437,00
<b>2.3.2.6.</b>	<b>COBERTURA / ACABAMENTO DE VIA SUPERIOR</b>	-	-
2.3.2.6.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	69,80
2.3.2.6.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	7.327,95
2.3.2.6.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	164,52
2.3.2.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.935,60
2.3.2.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.113,00
2.3.2.6.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	234,32
2.3.2.6.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	192,30
2.3.2.6.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.798,60

2.3.2.6.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.365,19
2.3.2.6.10.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	641,00
<b>2.3.3.</b>	<b>GUIA CORRENTE BREJATUBA NORTE</b>	-	-
<b>2.3.3.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.3.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	5.211,00
2.3.3.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5.211,00
2.3.3.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11.672,00
2.3.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.672,00
<b>2.3.3.2.</b>	<b>NÚCLEO</b>	-	-
2.3.3.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	655,45
2.3.3.2.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	26.218,00
2.3.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	655,45
2.3.3.2.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	524,36
2.3.3.2.5.	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M3	5.989,00
2.3.3.2.6.	TAPETE DE ANCORAGEM - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M2	3.560,00
<b>2.3.3.3.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM PÁ CARREGADEIRA</b>	-	-
2.3.3.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.560,00
2.3.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.800,00
2.3.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.792,00
2.3.3.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.560,00
2.3.3.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.120,00
2.3.3.3.6.	ENROCAMENTO - ROCHA A (BRITA 2) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	410,00
2.3.3.3.7.	ENROCAMENTO - ROCHA C 0,04/0,06T (W50% - 0,05T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	785,00
2.3.3.3.8.	ENROCAMENTO - ROCHA D 0,08/,13T (W50% - 0,1T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.043,00
2.3.3.3.9.	ENROCAMENTO - ROCHA H 0,34/0,60T (W50% - 0,45T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.254,00
2.3.3.3.10.	ENROCAMENTO - ROCHA I 0,40/0,60T (W50% - 0,5T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	2.068,00
<b>2.3.3.4.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM GUINDASTE</b>	-	-
-	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	-
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-

-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-
2.3.3.4.1.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	2.950,00
2.3.3.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.900,00
2.3.3.4.3.	POSICIONAMENTO DE MATERIAL PÉTREO W50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	2.950,00
2.3.3.4.4.	ENROCAMENTO - ROCHA J 0,80/1,30T (W50% - 1,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.339,00
2.3.3.4.5.	ENROCAMENTO - ROCHA L 0,93/1,56T (W50% - 1,24T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	778,00
2.3.3.4.6.	ENROCAMENTO - ROCHA N 1,50/2,50T (W50% - 2,00T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	833,00
<b>2.3.3.5.</b>	<b>TETRÁPODES</b>	-	-
2.3.3.5.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	940,14
2.3.3.5.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	98.714,41
2.3.3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.228,89
2.3.3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36.866,79
2.3.3.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.722,33
2.3.3.5.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.014,58
2.3.3.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.437,40
2.3.3.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.446,66
2.3.3.5.9.	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	2.175,00
2.3.3.5.10.	TRANSPORTE DE TETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE. REF.: IAT - ORLA MATINHOS	UNKM	4.350,00
2.3.3.5.11.	TETRÁPODE DE 4,1 TF - CONCRETO FCK = 40 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS REF.: SICRO - ADAPTADO SEGUNDO PROJETO	UN	2.175,00
<b>2.3.3.6.</b>	<b>COBERTURA / ACABAMENTO DE VIA SUPERIOR</b>	-	-
2.3.3.6.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	44,64
2.3.3.6.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	4.687,62
2.3.3.6.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	105,23
2.3.3.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.157,00
2.3.3.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.630,83
2.3.3.6.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	149,88

2.3.3.6.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	123,00
2.3.3.6.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.186,33
2.3.3.6.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	873,21
2.3.3.6.10.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	410,00
<b>2.3.4.</b>	<b>CANAL ENTRE OS GUIAS CORRENTES - RIO BREJATUBA</b>	-	-
<b>2.3.4.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.3.4.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	13.414,00
2.3.4.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	13.414,00
2.3.4.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30.047,00
2.3.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.047,00
2.3.4.1.5.	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	2.928,00
<b>2.3.5.</b>	<b>HEADLAND PRAIA CENTRAL</b>	-	-
<b>2.3.5.1.</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>	-	-
2.3.5.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.945,50
2.3.5.1.2.	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	1.945,50
2.3.5.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.358,00
2.3.5.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.358,00
<b>2.3.5.2.</b>	<b>NÚCLEO</b>	-	-
2.3.5.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	1.832,00
2.3.5.2.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	73.280,00
2.3.5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GEOTÊXTIL COM MUNCK	M3	1.832,00
2.3.5.2.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.465,60
2.3.5.2.5.	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M3	27.420,00
2.3.5.2.6.	TAPETE DE ANCORAGEM - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M2	4.610,00
<b>2.3.5.3.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM PÁ CARREGADEIRA</b>	-	-
2.3.5.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13.102,00
2.3.5.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	393.060,00
2.3.5.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.926,40

2.3.5.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13.102,00
2.3.5.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.204,00
2.3.5.3.6.	ENROCAMENTO - ROCHA A (BRITA 2) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	2.172,00
2.3.5.3.7.	ENROCAMENTO - ROCHA F 0,15/0,25T (W50% - 0,2T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.216,00
2.3.5.3.8.	ENROCAMENTO - ROCHA G 0,30/0,50T (W50% - 0,4T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.673,00
2.3.5.3.9.	ENROCAMENTO - ROCHA H 0,34/0,60T (W50% - 0,45T) FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	8.041,00
<b>2.3.5.4.</b>	<b>MATERIAL DE DESCARGA COM GUINDASTE</b>	-	-
2.3.5.4.1.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	3.980,00
2.3.5.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	119.400,00
2.3.5.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.736,00
2.3.5.4.4.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL PÉTREO W 50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	3.980,00
2.3.5.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.960,00
2.3.5.4.6.	POSICIONAMENTO DE MATERIAL PÉTREO W50% > 0,5 T EM GUINDASTE COM PINÇA REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	3.980,00
2.3.5.4.7.	ENROCAMENTO - ROCHA P 3,00/5,00T (W50% - 4,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	1.561,00
2.3.5.4.8.	ENROCAMENTO - ROCHA N 1,50/2,50T (W50% - 2,00T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M3	2.419,00
<b>2.3.5.5.</b>	<b>TETRÁPODES</b>	-	-
2.3.5.5.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	2.437,01
2.3.5.5.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	255.885,00
2.3.5.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.185,52
2.3.5.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95.565,54
2.3.5.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79.639,50
2.3.5.5.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.222,16
2.3.5.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	156.660,00
2.3.5.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.710,40
2.3.5.5.9.	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste	un	5.638,00
2.3.5.5.10.	TRANSPORTE DE TETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE. REF.: IAT - ORLA MATINHOS	UNKM	11.276,00
2.3.5.5.11.	TETRÁPODE DE 4,3 TF - CONCRETO FCK = 40 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2.882,00

2.3.5.5.12.	TETRÁPODE DE 4,5 TF - CONCRETO FCK = 40 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS REF.: SICRO - ADAPTADO SEGUNDO PROJETO	UN	2.756,00
<b>2.3.5.6.</b>	<b>COBERTURA / ACABAMENTO DE VIA SUPERIOR</b>	-	-
2.3.5.6.1.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	236,51
2.3.5.6.2.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	24.833,19
2.3.5.6.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	557,48
2.3.5.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.724,40
2.3.5.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.937,00
2.3.5.6.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	793,99
2.3.5.6.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	238,20
2.3.5.6.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.965,48
2.3.5.6.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.302,98
2.3.5.6.10.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	2.172,00
<b>2.3.6.</b>	<b>ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA - DRAGAGEM E ESPALHAMENTO PRAIA CENTRAL</b>	-	-
<b>2.3.6.1.</b>	<b>DRAGAS TSHD – TRALING SUCTION HOPPER DREDGE</b>	-	-
2.3.6.1.1.	DRAGAGEM COM DRAGA TSHD, JAZIDA COM DMT DE 4 KM, INCLUINDO EMBARCAÇÃO EMPURRADORA, INSUMOS E MONTAGEM DAS LINHAS DE RECALQUE (DIMENSIONAMENTO E INFORMAÇÕES EM DOCUMENTO ANEXO)	M3	923.319,60
2.3.6.1.2.	EMBARCAÇÃO DE APOIO MULTIPROPÓSITO PARA DRAGAGEM - REF.: IAT - ORLA MATINHOS	M3	923.319,60
<b>2.3.6.2.</b>	<b>ESPALHAMENTO DE MATERIAL</b>	-	-
2.3.6.2.1.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	923.319,60
2.3.6.2.2.	CARGA E TRANSPORTE DE AREIA DE ENGORGA ATÉ 200 M - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ REF: IAT - ORLA MATINHOS	M3	923.319,60
<b>3.</b>	<b>DRENAGEM</b>	-	-
<b>3.1.</b>	<b>MACRODRENAGEM</b>	-	-
<b>3.1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-	-
3.1.1.0.1.	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	108.000,00
<b>3.1.2.</b>	<b>GALERIAS - ADUELAS</b>	-	-
<b>3.1.2.1.</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>	-	-
3.1.2.1.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	8.940,99
3.1.2.1.2.	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5.922,80
3.1.2.1.3.	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	4.935,67
<b>3.1.2.2.</b>	<b>REATERRO E DESTINAÇÃO DE EXCESSO</b>	-	-

3.1.2.2.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5.152,40
3.1.2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.130,00
3.1.2.2.3.	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.130,00
<b>3.1.2.3.</b>	<b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL</b>	-	-
3.1.2.3.1.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	3.600,00
3.1.2.3.2.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE MANGOTES PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES - REFERENCIA SINAPI JAN 2025	M	3.484,00
3.1.2.3.3.	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES EM OBRAS ESTACIONÁRIAS - REFERENCIA SINAPI JAN 2025	M	3.484,00
3.1.2.3.4.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022	UN	174,20
<b>3.1.2.4.</b>	<b>LASTRO DAS GALERIAS</b>	-	-
3.1.2.4.1.	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	519,78
3.1.2.4.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	497,25
3.1.2.4.3.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	69,62
3.1.2.4.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	7.309,58
3.1.2.4.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	223,76
3.1.2.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.712,88
3.1.2.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	716,04
3.1.2.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.069,31
3.1.2.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.074,06
3.1.2.4.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	223,76
3.1.2.4.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.712,80
3.1.2.4.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	716,03
3.1.2.4.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.740,60
3.1.2.4.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.145,66
<b>3.1.2.5.</b>	<b>ADUELAS</b>	-	-

3.1.2.5.1.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR EXTERNA DE 1,50 X 1,00 M (L X A), MISULA DE 15 X 15 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.225,00
3.1.2.5.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ADUELAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO, ATÉ 8T, COM GUINDASTE HIDRAULICO E CAMINHÃO CARROCERIA REF.: IAT ORLA DE MATINHOS	T	2.817,50
3.1.2.5.3.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR EXTERNA DE 2,50 X 1,00 M (L X A), MISULA DE 15 X 15 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	517,00
3.1.2.5.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ADUELAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO, ATÉ 8T, COM GUINDASTE HIDRAULICO E CAMINHÃO CARROCERIA REF.: IAT ORLA DE MATINHOS	T	1.576,85
<b>3.1.2.6.</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>	-	-
3.1.2.6.1.	POÇO DE VISITA, DIMENSOES 2,5M X 2,5M X 1M, PARA GALERIA DE ADUELAS DE INTERLIGAÇÃO COM REDE DE MICRODRENAGEM, DE CONCRETO ARMADO, SOBRE LAJE E COM TAMPA E TAMPÃO, IMPERMEABILIZADO, MATERIAIS POSTO OBRA	UN	25,00
3.1.2.6.2.	POÇO DE VISITA, DIMENSOES 3,5M X 3,5M X 1M, PARA GALERIA DE ADUELAS DE ATÉ 1,5M, DE CONCRETO ARMADO, SOBRE LAJE, COM TAMPA E TAMPÃO, IMPERMEABILIZADO, MATERIAIS POSTO OBRA	UN	13,00
<b>3.1.3.</b>	<b>MUROS ALA</b>	-	-
3.1.3.0.1.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00
<b>3.2.</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>	-	-
<b>3.2.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-	-
3.2.1.0.1.	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	43.200,00
<b>3.2.2.</b>	<b>GALERIAS - ADUELAS</b>	-	-
<b>3.2.2.1.</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>	-	-
3.2.2.1.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	5.754,00
3.2.2.1.2.	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8.220,00
3.2.2.1.3.	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	6.850,00
<b>3.2.2.2.</b>	<b>REATERRO E DESTINAÇÃO DE EXCESSO</b>	-	-
3.2.2.2.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4.961,65
<b>3.2.2.3.</b>	<b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL</b>	-	-
3.2.2.3.1.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	1.440,00
3.2.2.3.2.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE MANGOTES PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES - REFERENCIA SINAPI JAN 2025	M	6.850,00
3.2.2.3.3.	PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES EM OBRAS ESTACIONÁRIAS - REFERENCIA SINAPI JAN 2025	M	6.850,00
3.2.2.3.4.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022	UN	342,50
<b>3.2.2.4.</b>	<b>LASTRO DAS GALERIAS</b>	-	-
3.2.2.4.1.	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	856,25
3.2.2.4.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	513,75

3.2.2.4.3.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	71,93
3.2.2.4.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	7.552,13
3.2.2.4.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	231,19
3.2.2.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.935,63
3.2.2.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	739,80
3.2.2.4.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	231,19
3.2.2.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.935,63
3.2.2.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	739,80
<b>3.2.2.5.</b>	<b>ADUELAS</b>	-	-
3.2.2.5.1.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR EXTERNA DE 0,50 X 0,50 M (L X A), MISULA DE 15 X 15 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.715,00
3.2.2.5.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ADUELAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO, ATÉ 8T, COM GUINDASTE HIDRAULICO E CAMINHÃO CARROCCERIA REF.: IAT ORLA DE MATINHOS	T	2.036,25
3.2.2.5.3.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR EXTERNA DE 0,40 X 0,40 M (L X A), MISULA DE 15 X 15 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	710,00
3.2.2.5.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ADUELAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO, ATÉ 8T, COM GUINDASTE HIDRAULICO E CAMINHÃO CARROCCERIA REF.: IAT ORLA DE MATINHOS	T	426,00
<b>3.2.2.6.</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>	-	-
3.2.2.6.1.	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA, DIMENSOES 0,30M X 0,90M X 1,0M, PARA CAPTAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS, DE BLOCOS DE CONCRETO, SOBRE LAJE E COM TAMPA E TAMPÃO, IMPERMEABILIZADO, MATERIAIS POSTO OBRA. REF.: SICRO	UN	38,00
3.2.2.6.2.	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GUIA CHAPÉU E GRELHA SIMPLES, DIMENSOES 1,0M X 1,3M X 1,0M, PARA CAPTAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS, DE BLOCOS DE CONCRETO, SOBRE LAJE E COM TAMPA E TAMPÃO, IMPERMEABILIZADO, MATERIAIS POSTO OBRA. REF.: SICRO 97961	UN	102,00
3.2.2.6.3.	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GUIA CHAPÉU E GRELHA SIMPLES + COM POÇO DE VISITA, DIMENSOES (CELULA 1 - 1,0M X 1,3M X 0,4 M / CELULA 2 - 1,0M X 1,0M X 1,2M) , PARA CAPTAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS DUELAS DE INTERLIGAÇÃO COM REDE DE MICRODRENAGEM, DE BLOCOS DE	UN	10,00
3.2.2.6.4.	POÇO DE VISITA, DIMENSOES 1,5M X 1,5M X 1M, PARA GALERIA DE ADUELAS DE INTERLIGAÇÃO COM REDE DE MICRODRENAGEM, DE CONCRETO ARMADO, SOBRE LAJE E COM TAMPA E TAMPÃO, IMPERMEABILIZADO, MATERIAIS POSTO OBRA	UN	40,00
3.2.2.6.5.	POÇO DE VISITA, DIMENSOES 2,5M X 2,5M X 1M, PARA GALERIA DE ADUELAS DE INTERLIGAÇÃO COM REDE DE MICRODRENAGEM, DE CONCRETO ARMADO, SOBRE LAJE E COM TAMPA E TAMPÃO, IMPERMEABILIZADO, MATERIAIS POSTO OBRA	UN	1,00
<b>3.2.3.</b>	<b>MUROS ALA</b>	-	-
3.2.3.0.1.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00
<b>4.</b>	<b>INFRAESTRUTURA URBANISTICA</b>	-	-

<b>4.1.</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>	-	-
4.1.0.0.1.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	98,00
4.1.0.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	4.840,40
<b>4.2.</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>	-	-
<b>4.2.1.</b>	<b>REMOÇÃO SUPERFICIAL PARA BOTA-FORA</b>	-	-
4.2.1.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	5.511,71
4.2.1.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.173,12
4.2.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.865,58
<b>4.2.2.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO COM ATERRO (VOLUMES DE TRANSPORTE, NÃO DE GEOMETRIA, CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 12%)</b>	-	-
4.2.2.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	15.046,34
4.2.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15.592,53
<b>4.3.</b>	<b>CONTENÇÕES</b>	-	-
<b>4.3.1.</b>	<b>GEOTÊXTIL DE PROTEÇÃO CONTRA FLUXO ASCENDENTE</b>	-	-
4.3.1.0.1.	CAMADA DE MANTA GEOTÊXTIL MOLDADA IN LOCO, PARA PROTEÇÃO DE EROSIÃO, EM SUPERFÍCIE JÁ REGULARIZADA, SOBREPOSTA E AMARRADA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	10.758,96
<b>4.3.2.</b>	<b>CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO</b>	-	-
4.3.2.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.680,56
4.3.2.0.2.	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	918,00
4.3.2.0.3.	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	2.680,56
<b>4.4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	-	-
<b>4.4.1.</b>	<b>CALÇAMENTO DE PASSEIOS EM CONCRETO - ORLA, CALÇADAS, HEADLANDS</b>	-	-
<b>4.4.1.1.</b>	<b>REVESTIMENTO CALÇADAS</b>	-	-
4.4.1.1.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	51.579,62
4.4.1.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2.638,01
4.4.1.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	51.579,62
-	CORTE EM PISO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO OU INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL - CORTE EM QUADRADOS DE 4 X 4 BDI = 27,48 %	M2	51.579,62
4.4.1.1.4.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	738,64
4.4.1.1.5.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	77.557,35
4.4.1.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.055,20

4.4.1.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31.655,97
4.4.1.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.379,75
4.4.1.1.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.582,80
4.4.1.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47.484,00
4.4.1.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.064,97
4.4.1.1.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.638,01
4.4.1.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79.140,15
4.4.1.1.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.441,62
<b>4.4.1.2.</b>	<b>PISO TÁTIL</b>	-	-
4.4.1.2.1.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	2.198,44
<b>4.4.2.</b>	<b>CICLOVIA - PRAIA CENTRAL</b>	-	-
<b>4.4.2.1.</b>	<b>SUBLEITO</b>	-	-
4.4.2.1.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	7.618,13
<b>4.4.2.2.</b>	<b>BASE</b>	-	-
4.4.2.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.144,36
4.4.2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.144,36
4.4.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.330,80
4.4.2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.656,70
<b>4.4.2.3.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	-	-
4.4.2.3.1.	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	7.629,08
4.4.2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	457,09
4.4.2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.736,93
4.4.2.3.4.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.629,08
4.4.2.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	182,84
4.4.2.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	694,77
4.4.2.3.7.	Pintura de ligação	m²	7.629,08

4.4.2.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	114,27
4.4.2.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	434,23
<b>4.4.3.</b>	<b>VIA DE AUTOMOVEIS EM CBUQ - PRAIA CENTRAL</b>	-	-
<b>4.4.3.1.</b>	<b>SUBLEITO</b>	-	-
4.4.3.1.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m <sup>2</sup>	9.424,79
<b>4.4.3.2.</b>	<b>SUB-BASE</b>	-	-
4.4.3.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3.769,91
4.4.3.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.769,91
4.4.3.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61.565,99
4.4.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.567,04
<b>4.4.3.3.</b>	<b>BASE</b>	-	-
4.4.3.3.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.413,71
4.4.3.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.413,71
4.4.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.975,71
4.4.3.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.690,74
<b>4.4.3.4.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	-	-
4.4.3.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	488,62
4.4.3.4.2.	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	9.424,79
4.4.3.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	322,49
4.4.3.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.225,46
4.4.3.4.5.	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	9.424,79
4.4.3.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	146,59
4.4.3.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	557,03
4.4.3.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.759,03

4.4.3.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.101,18
4.4.3.4.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	488,62
4.4.3.4.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,59
4.4.3.4.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	527,70
4.4.3.4.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.917,31
4.4.3.4.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	488,62
4.4.3.4.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.658,57
4.4.3.4.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.563,58
<b>4.4.4.</b>	<b>CRUZOS ELEVADOS EM PAVER - PRAIA CENTRAL</b>	-	-
<b>4.4.4.1.</b>	<b>SUBLEITO E SUB-BASE</b>	-	-
4.4.4.1.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	6.771,64
4.4.4.1.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	963,61
4.4.4.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	963,61
4.4.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.908,23
4.4.4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.083,54
<b>4.4.4.2.</b>	<b>BASE</b>	-	-
4.4.4.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.015,74
4.4.4.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	963,61
4.4.4.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.908,23
4.4.4.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.083,54
<b>4.4.4.3.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	-	-
4.4.4.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	6.771,64
4.4.4.3.2.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	963,61
4.4.4.3.3.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	32.120,25
<b>4.4.5.</b>	<b>VIA DE AUTOMÓVEIS EM PAVER - PRAINHA</b>	-	-

<b>4.4.5.1.</b>	<b>SUBLEITO</b>	-	-
4.4.5.1.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m <sup>2</sup>	2.438,71
<b>4.4.5.2.</b>	<b>BASE</b>	-	-
4.4.5.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	365,80
4.4.5.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	365,80
4.4.5.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.780,32
4.4.5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.690,50
<b>4.4.5.3.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	-	-
4.4.5.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2.438,71
4.4.5.3.2.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	556,35
4.4.5.3.3.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.781,75
<b>4.4.6.</b>	<b>VIA DE AUTOMÓVEIS EM PAVER - CAIEIRAS</b>	-	-
<b>4.4.6.1.</b>	<b>SUBLEITO</b>	-	-
4.4.6.1.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m <sup>2</sup>	10.263,95
<b>4.4.6.2.</b>	<b>SUB-BASE</b>	-	-
4.4.6.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.536,75
4.4.6.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.536,75
4.4.6.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46.102,50
4.4.6.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.917,60
<b>4.4.6.3.</b>	<b>BASE</b>	-	-
4.4.6.3.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.536,75
4.4.6.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.536,75
4.4.6.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46.102,50
4.4.6.3.4.	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	4.917,60
<b>4.4.6.4.</b>	<b>REVISTIMENTO</b>	-	-
4.4.6.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	10.263,95
4.4.6.4.2.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1.536,75
4.4.6.4.3.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	7.683,75
<b>4.4.7.</b>	<b>ACESSO BARCOS - PRAIA CENTRAL</b>	-	-
<b>4.4.7.1.</b>	<b>BASE</b>	-	-
4.4.7.1.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	28,40

4.4.7.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,40
4.4.7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	876,78
4.4.7.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93,52
<b>4.4.7.2.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	-	-
4.4.7.2.1.	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	189,36
4.4.7.2.2.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	189,36
4.4.7.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,68
4.4.7.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,77
4.4.7.2.5.	Pintura de ligação	m²	189,36
4.4.7.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,92
4.4.7.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,11
4.4.7.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,90
4.4.7.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,90
4.4.7.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,47
4.4.7.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,69
4.4.7.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33,90
<b>4.4.8.</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>	-	-
<b>4.4.8.1.</b>	<b>VIAS DE AUTOMÓVEIS</b>	-	-
4.4.8.1.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	14.921,00
4.4.8.1.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	229,35
<b>4.4.8.2.</b>	<b>CICLOVIAS</b>	-	-
4.4.8.2.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	8.888,80
4.4.8.2.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.334,90
-	PINTURA DE SÍMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 150X60 CM. AF_05/2021	UN	94,00

4.4.8.2.3.	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m <sup>2</sup>	18,90
4.4.8.2.4.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	106,00
<b>4.4.9.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>	-	-
4.4.9.0.1.	PLACA OCTOGONAL (DE PARE) - REMUNERANDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO L = 35 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA, COM SUPORTE METÁLICO	UN	26,00
4.4.9.0.2.	PLACA CIRCULAR - REMUNERANDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO D = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA, COM SUPORTE METÁLICO	UN	100,00
4.4.9.0.3.	PLACA LOSANGULAR - REMUNERANDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO L = 45 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA, COM SUPORTE METÁLICO	UN	39,00
<b>4.4.10.</b>	<b>RAMPAS DE ACESSO À PRAIA CAIEIRAS - CONCRETO</b>	-	-
<b>4.4.10.1.</b>	<b>RAMPA DE EMBARCAÇÕES</b>	-	-
4.4.10.1.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	155,51
4.4.10.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	7,51
4.4.10.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	155,51
<b>4.4.10.2.</b>	<b>RAMPA DE ACESSO PELOS SERVIÇOS PÚBLICOS</b>	-	-
4.4.10.2.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	20,00
4.4.10.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,00
4.4.10.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	20,00
<b>4.5.</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	-	-
<b>4.5.1.</b>	<b>GUIAS</b>	-	-
4.5.1.0.1.	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	9.136,83
<b>4.6.</b>	<b>PASSARELAS DE TRAVESSIA DA RESTINGA</b>	-	-
<b>4.6.1.</b>	<b>FUNDAÇÃO PARA PASSARELA/RAMPAS EM MADEIRA</b>	-	-
<b>4.6.1.1.</b>	<b>FUNDAÇÕES DIRETAS</b>	-	-
4.6.1.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	636,74
4.6.1.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,23
4.6.1.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,88
4.6.1.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	203,76
4.6.1.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	509,39
4.6.1.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,19
4.6.1.1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	101,88
<b>4.6.1.2.</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>	-	-
4.6.1.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	578,86
4.6.1.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.157,70
4.6.1.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.894,26

4.6.1.2.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	57,89
4.6.1.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	636,74
<b>4.6.2.</b>	<b>ESTRUTURA E PISO EM MADEIRA</b>	-	-
4.6.2.0.1.	PISO DE MADEIRA - COMPOSIÇÃO ITTI	M2	2.315,40
4.6.2.0.2.	GUARDACORPO EM MADEIRA PARA PONTE, PASSARELA E HEADLANDS	M	1.543,60
4.6.2.0.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	1.543,60
4.6.2.0.4.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8.026,72
<b>4.7.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	-	-
<b>4.7.1.</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>	-	-
4.7.1.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	13,00
4.7.1.0.2.	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	13,00
4.7.1.0.3.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.560,00
4.7.1.0.4.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00
4.7.1.0.5.	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_PA	UN	13,00
4.7.1.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1.560,00
<b>4.8.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>	-	-
<b>4.8.1.</b>	<b>PONTOS DE LUZ</b>	-	-
4.8.1.0.1.	POSTE COM LUMINÁRIA PÉTALA LED 12 M - COM FORNECIMENTO DE FIAÇÃO, CAIXA, ATERRAMENTO E RELÉ	UN	52,00
4.8.1.0.2.	POSTE BAIXO DE PEDESTRES - COM FORNECIMENTO DE FIAÇÃO, CAIXA, ATERRAMENTO E RELÉ	UN	129,00
4.8.1.0.3.	ILUMINAÇÃO CENICA PASSARELAS - LED INDIRETO	M	445,10
4.8.1.0.4.	ILUMINAÇÃO CENICA HEADLANDS - BALIZADORES (2M DE DISTANCIA ENTRE UM E OUTRO)	UN	1.228,00
4.8.1.0.5.	POSTE DE VIA 8M COM BRAÇO, LUMINÁRIA LED, SEM TRANSFORMADOR - COM FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	29,00
<b>4.8.2.</b>	<b>FIAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>	-	-
4.8.2.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	10,00
4.8.2.0.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	131,00
4.8.2.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	446,76
4.8.2.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	446,76
4.8.2.0.5.	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	111,69
4.8.2.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4.188,38
4.8.2.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.396,13

4.8.2.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16.753,50
4.8.2.0.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	264,00
4.8.2.0.10.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 0,30 x 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	264,00
4.8.2.0.11.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	264,00
<b>4.9.</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>	-	-
<b>4.9.1.</b>	<b>PERGOLADO</b>	-	-
4.9.1.0.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	10,00
4.9.1.0.2.	ESTRUTURA DE CANTEIRO CENTRAL DE PERGOLADO SEM VEGETAÇÃO	UN	10,00
<b>4.9.2.</b>	<b>INSTRUMENTOS</b>	-	-
4.9.2.0.1.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	192,00
4.9.2.0.2.	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - 1,5 M	UN	10,00
4.9.2.0.3.	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - 3,0 M	UN	187,00
4.9.2.0.4.	PARACICLO MODELO GUARATUBA EM ONDAS	UN	10,00
4.9.2.0.5.	DUCHA COMPLETA ENVERNIZADA - ESTRUTURA E HIDRÁULICA	UN	15,00
<b>4.9.3.</b>	<b>CERCA DE PROTEÇÃO</b>	-	-
4.9.3.0.1.	CERCA DE PROTEÇÃO DE RESTINGA	M	6.976,60
<b>4.9.4.</b>	<b>ATIVIDADE FÍSICA</b>	-	-
4.9.4.0.1.	ACADEMIA DE IDOSOS - COMBINADO DE PROJETO	CJ	1,00
4.9.4.0.2.	PAR DE SUPORTE DE REDE PARA QUADRA DE VOLEI (SEM REDE)	UN	3,00
<b>4.10.</b>	<b>ATRACADOURO CAIEIRAS</b>	-	-
<b>4.10.1.</b>	<b>PONTE MÓVEL</b>	-	-
4.10.1.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referencia ao item SINAPI 100773	KG	700,00
4.10.1.0.2.	PISO DE MADEIRA - COMPOSIÇÃO ITTI	M2	36,00
4.10.1.0.3.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	72,00
<b>4.10.2.</b>	<b>ESTRUTURA DE FLUTUANTE DE ATRACADOURO</b>	-	-
4.10.2.0.1.	ESTRUTURA DE ATRACADOURO CONFORME PROJETO - INCLUSO FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS FLUTUANTES, ESCORAMENTOS LATERAIS, CONCRETAGEM, EXECUÇÃO E LIMPEZA DE ENSECADORA PARA EXECUÇÃO	UN	1,00
<b>4.11.</b>	<b>PAISAGISMO</b>	-	-
4.11.0.0.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	77,00
4.11.0.0.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	32,00
4.11.0.0.3.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	37.827,95
4.11.0.0.4.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	7.258,30
<b>4.12.</b>	<b>ESTRUTURAS DE APOIO AOS TURISTAS</b>	-	-
<b>4.12.1.</b>	<b>BANHEIRO AUTOLIMPANTE</b>	-	-
<b>4.12.1.1.</b>	<b>ESTRUTURA</b>	-	-
4.12.1.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	19,80
4.12.1.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,34

4.12.1.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,67
4.12.1.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,68
4.12.1.1.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,63
4.12.1.1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,34
<b>4.12.1.2.</b>	<b>HIDRÁULICA</b>	-	-
4.12.1.2.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	3,00
4.12.1.2.2.	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	3,00
4.12.1.2.3.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	360,00
4.12.1.2.4.	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_PA	UN	3,00
4.12.1.2.5.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
4.12.1.2.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	360,00
<b>4.12.1.3.</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>	-	-
4.12.1.3.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
4.12.1.3.2.	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 FORA DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	3,00
4.12.1.3.3.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	126,00
4.12.1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,16
4.12.1.3.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,16
4.12.1.3.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	126,00
4.12.1.3.7.	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	126,00
<b>4.12.1.4.</b>	<b>ELÉTRICA</b>	-	-
4.12.1.4.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	3,00
4.12.1.4.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00
4.12.1.4.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,16
4.12.1.4.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,16
4.12.1.4.5.	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	5,04

4.12.1.4.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	189,00
4.12.1.4.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,00
4.12.1.4.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	378,00
4.12.1.4.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00
4.12.1.4.10.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 0,30 x 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	3,00
<b>4.12.2.</b>	<b>QUISOQUE DE APOIO AO TURISMO</b>	-	-
<b>4.12.2.1.</b>	<b>ESTRUTURA</b>	-	-
4.12.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	0,62
4.12.2.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,04
4.12.2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,34
4.12.2.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,67
4.12.2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,68
4.12.2.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,33
4.12.2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,73
4.12.2.1.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,63
4.12.2.1.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,63
<b>4.12.2.2.</b>	<b>ELÉTRICA</b>	-	-
4.12.2.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	3,00
4.12.2.2.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00
4.12.2.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,16
4.12.2.2.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,16
4.12.2.2.5.	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	5,04
4.12.2.2.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	189,00
4.12.2.2.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,00
4.12.2.2.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	378,00
4.12.2.2.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00
4.12.2.2.10.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 0,30 x 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	3,00
<b>4.13.</b>	<b>PASSARELA - GUIA CORRENTE PRAINHA 1</b>	-	-
<b>4.13.1.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>	-	-

4.13.1.0.1.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	M3	6,28
4.13.1.0.2.	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	3,14
4.13.1.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,40
4.13.1.0.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,40
4.13.1.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,42
<b>4.13.2.</b>	<b>PILARES</b>	-	-
4.13.2.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO DUPLO. AF_05/2024	M2	18,84
4.13.2.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,84
4.13.2.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,20
4.13.2.0.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	471,00
4.13.2.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,71
<b>4.13.3.</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>	-	-
4.13.3.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referencia ao item SINAPI 100773	KG	3.375,00
<b>4.13.4.</b>	<b>ESTRUTURA EM MADEIRA</b>	-	-
4.13.4.0.1.	PISO DE MADEIRA - COMPOSIÇÃO ITTI	M2	75,00
4.13.4.0.2.	GUARDACORPO EM MADEIRA PARA PONTE, PASSARELA E HEADLANDS	M	50,00
<b>4.13.5.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>	-	-
4.13.5.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00
4.13.5.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00
4.13.5.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00
4.13.5.0.4.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 0,30 x 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	2,00
4.13.5.0.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	5,00
4.13.5.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00
<b>4.14.</b>	<b>PASSARELA - GUIA CORRENTE PRAINHA 2</b>	-	-
<b>4.14.1.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>	-	-
4.14.1.0.1.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	M3	6,28

4.14.1.0.2.	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	3,14
4.14.1.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,40
4.14.1.0.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,40
4.14.1.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,30
4.14.1.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31,65
4.14.1.0.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,42
<b>4.14.2.</b>	<b>PILARES</b>	-	-
4.14.2.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO DUPLO. AF_05/2024	M2	18,84
4.14.2.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,84
4.14.2.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,20
4.14.2.0.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	471,00
4.14.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,96
4.14.2.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	47,48
4.14.2.0.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,71
<b>4.14.3.</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>	-	-
4.14.3.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referencia ao item SINAPI 100773	KG	3.375,00
<b>4.14.4.</b>	<b>ESTRUTURA EM MADEIRA</b>	-	-
4.14.4.0.1.	PISO DE MADEIRA - COMPOSIÇÃO ITTI	M2	75,00
4.14.4.0.2.	GUARDACORPO EM MADEIRA PARA PONTE, PASSARELA E HEADLANDS	M	50,00
<b>4.14.5.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>	-	-
4.14.5.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00
4.14.5.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00
4.14.5.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00
4.14.5.0.4.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 0,30 x 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	2,00
4.14.5.0.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	5,00
4.14.5.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00
<b>4.15.</b>	<b>RANCHO PARA BARCOS PRAINHA</b>	-	-
4.15.0.0.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	300,00

4.15.0.0.2.	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	m <sup>2</sup>	477,50
4.15.0.0.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	180,00
4.15.0.0.4.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	3,96
4.15.0.0.5.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	384,00
4.15.0.0.6.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	384,00
4.15.0.0.7.	ILUMINAÇÃO DE RANCHO DE PESCADORES - 1 UNIDADE COM MEDIDAS PARAMÉTRICAS	CJ	10,00
4.15.0.0.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	42,00
<b>4.16.</b>	<b>OFICINA DE BARCOS - PRAIA CENTRAL</b>	-	-
4.16.0.0.1.	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, FUNDAÇÕES, PILARES, VIGAS DE TRAVAMENTO E TODA ESTRUTURA NECESSÁRIA - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA BASEADA EM ORÇAMENTO	M2	103,04
4.16.0.0.2.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	103,04
4.16.0.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	103,04
4.16.0.0.4.	FECHAMENTO LATERAL EM TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	80,00
4.16.0.0.5.	PORTAO EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,00
4.16.0.0.6.	ILUMINAÇÃO DE OFICINA DE PESCADORES - 1 UNIDADE COM MEDIDAS PARAMÉTRICAS	CJ	1,00